

# Lampiran Kelimpahan

## Hasil Estimasi Kelimpahan Populasi Kera

Lampiran ini menyajikan hasil estimasi kelimpahan kera pada tingkat lokasi. Istilah 'lokasi' merujuk pada kawasan lindung dan/atau zona penyangganya, konsesi pembalakan atau kelompok konsesi, atau area khusus lain yang dalam dua dekade terakhir menjadi lokasi survei. Lampiran ini juga mencantumkan beberapa lokasi yang disurvei terakhir kali pada tahun 1970-an dan 1980-an.

Sebagian besar hasil estimasi berasal dari publikasi yang telah melalui penelaahan sejawat dan literatur kelabu. Beberapa hasil estimasi telah dikonfirmasi kembali oleh para ahli yang memiliki akses terhadap materi yang tidak berada dalam ranah publik (misalnya data mentah dan dokumen dari pihak ketiga yang tidak dapat disebarluaskan secara keseluruhan tanpa izin). Beberapa tabel menerakan 'tahun survei', yang menunjukkan waktu pengumpulan data di lapangan, sedangkan beberapa tabel lainnya menggunakan 'tahun hasil estimasi', yang menunjukkan waktu pemodelan suatu prediksi. Karena catatan mengenai jumlah mutlak kera jarang tersedia, lampiran ini menggunakan kelas kelimpahan dari kisaran populasi, seperti yang ditetapkan dalam Tabel 1. Untuk kera kecil, estimasi kepadatan yang tersedia juga disajikan.

**TABEL 1**

### Definisi Kelas Kelimpahan

Kelas kelimpahan	Definisi kelas
≤50	Hingga 50 individu
51–100	51–100 individu
101–300	101–300 individu
301–500	301–500 individu
501–1.000	501–1.000 individu
1.001–5.000	1.001–5.000 individu
5.001–10.000	5.001–10.000 individu
10.001–20.000	10.001–20.000 individu
20.001–50.000	20.001–50.000 individu
50.001–100.000	50.001–100.000 individu
>100.000	Lebih dari 100.000 individu
Ada	Dikonfirmasi ada, tetapi ukuran populasi tidak diketahui
Musnah	Kera punah secara lokal
Mungkin punah	Kera mungkin punah secara nasional
Punah	Kera punah secara regional

**Catatan:** Jika yang tersedia hanya kisaran populasi, nilai rata-ratanya digunakan untuk menentukan kelas kelimpahan. Ukuran populasi juga dapat ditentukan melalui ekstrapolasi dari hasil estimasi kepadatan, lalu dialokasikan ke kelas kelimpahan yang sesuai.

Pada tabel-tabel berikut ini, tanda bintang dalam kolom kelimpahan menunjukkan populasi kera yang stabil (\*) atau meningkat (\*\*). Namun demikian, sebagian besar populasi kera saat ini berkurang atau tren populasinya tidak diketahui.

Nama lokasi yang dicetak **tebal** merupakan lokasi prioritas untuk konservasi kera di Afrika oleh Kelompok Ahli Primata dari Komisi Penyelamatan Spesies IUCN (IUCN-SSC). Walaupun penentuan prioritas ini didasarkan pada data paling komprehensif yang tersedia, para penulis menyadari bahwa data ini mungkin tidak lengkap untuk beberapa area. Lokasi prioritas untuk orang utan dan owa belum diidentifikasi.

Singkatan, akronim, dan daftar pustaka dicantumkan pada bagian akhir lampiran ini.

**Catatan pada Tabel 5 dan 9:** Gorila dan simpanse sering kali simpatis, artinya keduanya berada di wilayah geografis yang sama. Para ahli biologi yang menyurvei kera besar biasanya menghitung sarang sebagai tanda/proksi kera itu sendiri. Pada habitat gorila dan simpanse yang tumpang tindih, sulit untuk menentukan spesies mana yang membuat sarang.<sup>1</sup> Kolom tambahan mencantumkan jumlah spesies yang ditunjukkan di setiap hasil estimasi kelimpahan, yang menunjukkan nilai '1' untuk satu spesies (gorila di Tabel 5 dan simpanse di Tabel 9) atau '2' untuk gorila dan simpanse, yang dihitung bersamaan sebagai 'kera'.

Daftar lokasi pada tabel-tabel ini bukan merupakan daftar yang lengkap karena tidak semua populasi kera diketahui hasil estimasi kelimpahannya. Jika ada informasi yang salah atau tidak sesuai, silakan hubungi pengelola basis data A.P.E.S. (e-mail: apes@eva.mpg.de). Pembaruan akan disajikan dalam bentuk digital melalui Portal A.P.E.S. (<http://apesportal.eva.mpg.de>) dan dalam volume *Negara Kera* selanjutnya.

## Hasil Estimasi Kelimpahan Kera Besar

**TABEL 2**

### Hasil Estimasi Kelimpahan Gorila Gunung (*Gorilla beringei beringei*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Republik Demokratik Kongo (RDK)	Taman Nasional (TN) Virunga	**501–1.000	2015–16	Granjon <i>et al.</i> (2020)
Rwanda	TN Volcanoes			
Uganda	TN Mgahinga Gorilla			
	TN Hutan Perawan Bwindi	301–500	2018	Hickey <i>et al.</i> (2019)

**Catatan:** Pegunungan Virunga mencakup tiga taman nasional (yang dikelompokkan menjadi satu pada tabel). Karena gorila dapat berpindah dengan bebas menyeberangi batas negara, total jumlah gorila gunung tidak dapat dijabarkan berdasarkan taman nasional atau negara.

**TABEL 3**

### Hasil Estimasi Kelimpahan Gorila Grauer (*Gorilla beringei graueri*)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK	Balala	Punah	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Forêt pour le Développement Intégral (FODI)	≤50	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Itombwe	51–100	2013–14	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Kahuzi-Biega Itebero	501–1.000	2017	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Kasese	101–300	2015	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Nzovu	101–300	2013–15	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Tshivanga	301–500	2015	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kisimba-Ikobo	501–1.000	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Maiko (termasuk Lubutu dan Angumu)	101–300	2011–17	Fauna & Flora International dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature, data tidak dipublikasikan (2016–17)
	Cagar Masyarakat Oku Timur	1.001–5.000	2016–17	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Cagar Masyarakat Oku Utara	501–1.000	2016–17	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Réserve de Gorilles de Mukingiti et Kingombe (REGOMUKI)	101–300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Cagar Gorila Tayna	101–300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	Usala	501–1.000	2010–13	Plumptre <i>et al.</i> (2016)
	TN Virunga (Gunung Tshiaberimu)	≤50	2015	Sikubwabo (2015)
	Walikale	501–1.000	2010	Nixon <i>et al.</i> (2012)
Seantero negara	1.001–5.000	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2016)	

**TABEL 4****Hasil Estimasi Kelimpahan Gorila Sungai Cross (*Gorilla gorilla diehli*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamerun	Ebo (TN dengan status diajukan)	≤50	2019	B. Morgan, komunikasi pribadi (2019)
	Suaka Gorila Kagwene	≤50	2006–08	De Vere <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Mbulu	≤50	2008	Warren dan Bila (2008)
	Cagar Hutan (CH) Sungai Mone bagian timur	≤50	2008	Warren <i>et al.</i> (2008)
	TN Takamanda	≤50	2013	Kuchambi dan Ikfuingei (2014)
	Perbukitan Tofala	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)
Nigeria	Suaka Margasatwa Gunung Afi	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)
	TN Cross River Perluasan Boshi	≤50	2009	Imong, Mengnjo, dan Okeke (2009)
	TN Cross River Divisi Okwangwo	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)
	Pegunungan Mbe	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)

**TABEL 5****Hasil Estimasi Kelimpahan Gorila Dataran Rendah Barat (*Gorilla gorilla gorilla*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
Angola	Maiombe (Cabinda)	1.001–5.000	1	Tidak tersedia	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Kamerun	TN Boumba-Bek	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Boumba-Bek (Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) bagian utara): 10-020 hingga 10-023, 10-029, dan 10-030)	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (Pulau Dipikar)	301–500	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	TN Campo Ma'an (Utara)	301–500	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	Campo Ma'an – Unit Teknis Operasional (total untuk semua strata pada lanskap)	501–1.000	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	Deng Deng KPH 10-065	*301–500	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	TN Deng Deng	301–500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Cagar Biosfer (atau Fauna) Dja	1.001–5.000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	KPH 09-021	51–100	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 09-024	≤50	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 09-025	51–100	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 10-007, ZIC 28	1.001–5.000	2	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-009 dan 10-010, ZIC 29	1.001–5.000	2	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-011, ZICGC 1	1.001–5.000	2	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
KPH 10-012, ZIC 30	1.001–5.000	2	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
	KPH 10-013, ZICGC 2	1.001–5.000	2	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-015	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-027 dan 10-028	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-032 dan 10-067	1.001– 5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-038	1.001–5.000	1	2001	Etoga (2001)
	KPH 10-039	Ada	1	2001	Etoga (2002)
	KPH 10-047a	301–500	1	2007	Bombome (2007)
	KPH 10-063, ZICGC 3	1.001–5.000	1	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	KPH 10-064, ZIC 31	1.001–5.000	1	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	TN Lobéké	1.001–5.000	1	2014–15	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	Suaka Gorila Mengamé	1.001–5.000	1	2006	Ekobo (2006)
	Hutan Nanga-Eboko	Ada	1	2002	Fotso, EnoNku, dan Groves (2002)
	Kompleks Ngoyla Mintom	5.001–10.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Nki	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Sanaga-Yong	Ada	1	2002	Fotso, EnoNku, dan Groves (2002)
	ZICGC 9	Ada	1	2007	Mahop (2007)
Republik Afrika Tengah (RAT)	TN Dzanga	101–300	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Cagar Khusus Dzanga-Sangha	1.001–5.000	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Lanskap Dzanga-Sangha (total untuk semua strata pada lanskap)	1.001–5.000	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	TN Ndoki	501–1.000	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi SINFOCAM	501–1.000	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi Société de transformation de bois en Centrafrique (STBC)	501–1.000	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
RDK	Maiombe	Habis	1	Tidak tersedia	Maisels <i>et al.</i> (2018)
Guinea Khatulistiwa	Seantero negara	1.001–5.000	1	2011	Murai <i>et al.</i> (2013)
Gabon	Bambidie	101–300	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	TN Dataran Tinggi Batéké	Ada	2	2005–06	Bout (2006)
	TN Birougou	501–1.000	2	2006–07	Aba'a dan Bezangoye (2007)
	Djouah-Zadie	1.001–5.000	2	2016	Le-Duc Yeno dan N'Goran (2016)
	Evaro	Ada	2	2005	Latour (2005)
	Konsesi Ivindo	501–1.000	2	2010	Motsaba dan Maisels (2010)
	TN Ivindo	1.001–5.000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
	TN Loango	301–500	2	2007	Maisels (2009)
	TN Lopé	1.001–5.000	2	2008–09	Bezangoye dan Maisels (2010)
	Koridor Lopé-Waka	1.001–5.000	2	2007	Maisels, Abitsi, dan Bezangoye (2008)
	Mayombe	1.001–5.000	2	2011	Aba'a <i>et al.</i> (2011)
	TN Mayumba	*Ada	2	2006–10	Makaya (2010)
	TN Minkébé	**Ada	2	2012–13	ANPN (2013)
	TN Monts de Cristal	Ada	2	2005	Aba'a (2006)
	TN Moukalaba Doudou	Ada	2	2010	Nakashima <i>et al.</i> (2013)
	TN Mwagna	**Ada	2	2012	Maisels dan Ella Akou (2013)
	TN Waka	Ada	2	2005–06	Abitsi (2006)
	Wonga Wongué	Ada	2	2011	Motsaba dan Aba'a (2011)
Republik Kongo	Rawa Bailly	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	5.001–10.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Hutan Batéké	501–1.000	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	TN Conkouati-Douli	1.001–5.000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Cagar Biosfer Dimonika	101–300	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Hutan Djoua-Ivindo	5.001–10.000	1	2014–15	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	Ada	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	KPH Kabo	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Cagar Masyarakat Lac Télé	5.001–10.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Suaka Gorila Lossi	Ada	1	2006	Bassouama <i>et al.</i> (2006)
	KPH Loundougou	5.001–10.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Rawa Loundougou	1.001–5000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	1.001– 5.000	1	2015–16	Allam <i>et al.</i> (2017)
	KPH Mokabi Bagian Selatan	501–1.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	KPH Ngombe	*50.001–100.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Nouabalé-Ndoki	*1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	TN Ntokou-Pikounda	5.001–10.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Odzala-Koukoua	10.001–20.000	1	2016	Bohm (2018)
	KPH Pokola	5.001–10.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Tanga	1.001–5.000	2	2009	Malanda, Iyenguet, dan Madzoke (2010)

**Catatan:** Tanda satu bintang (\*) menunjukkan bahwa populasi kera stabil, sedangkan dua bintang (\*\*) menunjukkan bahwa populasi kera meningkat. Kolom 'jumlah spesies' (Jml. spp.) menunjukkan bahwa hasil estimasi kelimpahan merujuk pada gorila saja (1) atau pada gorila dan simpanse sekaligus (2).

Singkatan ZIC digunakan untuk menyebut zona perburuan dan ZICGC untuk zona perburuan yang dikelola masyarakat. Keduanya berdasarkan istilah dalam bahasa Prancis 'zone d'intérêt cynégétique' dan 'zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire'.

**TABEL 6****Hasil Estimasi Kelimpahan Bonobo (*Pan paniscus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDK	Lac Tumba Bolobo	51–100	Tidak tersedia	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Bolombo-Losombo	Ada	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botuali-Ilombe	101–300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botwali	51–100	2004	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Lediiima Reserve	Ada	2014	Beudels-Jamar <i>et al.</i> (2015)
	Lac Tumba (Lokoso, Mankere, Mpelu, dan Nkala/Nkoo)	≤50	2011–13	Serckx (2014)
	Lac Tumba Malebo	1.001–5.000	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbala-Donkese	≤50	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbie Mokele	51–100	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Monieke-Bokote	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Mpoka	Ada	2009	IUCN dan ICCN (2012)
	Lac Tumba Ngombe-Botuali	101–300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Nkosso	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lubefu	Ada	2010	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Bilya-Iyondje	Ada	2009	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Boseka-Bokungu	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cadjobe	301–500	2009	Reinartz dan Guislain (2010)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cagar Iyondji	301–500	2012	Lushimba, Kasalevo, dan Fowler (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba K7	Ada	2010	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Kokolopori	301–500	2004–05	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Lingomo	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Cagar Fauna Lomako-Yokakola	1.001–5.000	2015	Levo <i>et al.</i> (2015)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Lonua	Ada	2006	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Luo	51–100	2003–05	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Bekumolokole	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Yaama	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
Lanskap Maringa-Lopori-Wamba Samba	51–100	2007	IUCN dan ICCN (2012)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	Koridor Lanskap Salonga	1.001–5.000	2017	Ikati <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Salonga Ikela-Bokungu	Ada	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lokoro-Lukenie	Ada	2006–07	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lotoi-Lokoro	Ada	2006–07	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga LuiKotale-Bompusa	≤50	2012	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lukenie-Sankuru	Ada	2006–07	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Lukuru	51–100	1994–95	IUCN dan ICCN (2012)
	Lanskap Salonga Yetsi-Ikela	51–100	2008	IUCN dan ICCN (2012)
	TN Salonga Beminyo	101–300	2000–02	Reinartz <i>et al.</i> (2006)
	TN Salonga Bonima	Ada	2000–02	Reinartz <i>et al.</i> (2006)
	TN Salonga southeast	Ada	2007–08	Maisels <i>et al.</i> (2010)
	TN Salonga Lokofa	1.001–5.000	2015	WCS (2015)
	TN Salonga Lomela	1.001–5.000	2016	Ikati <i>et al.</i> (2017)
	TN Salonga bagian selatan	5.001–10.000	2003–06	Grossmann <i>et al.</i> (2008)
	TN Salonga gabungan sektor Watsi-Kengo dan Mondjoko	5.001–10.000	2016–17	Reinartz <i>et al.</i> (2017)
	Cagar Alam (CA) Sankuru	Ada	2009	Liengola <i>et al.</i> (2009)
	Tshuapa-Lomami-Lualaba	5.001–10.000	2008–10	IUCN dan ICCN (2012)

**TABEL 7****Hasil Estimasi Kelimpahan Simpanse Nigeria–Kamerun (*Pan troglodytes ellioti*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamerun	CH Ako-Mbembe	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Assaka	Ada	2006	Ekinde dan Ashu (2006)
	CH Bafut-Ngemba	Habis	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
	TN Bakossi	Ada	2009	Fonkwo, Angwafo, dan Mbida (2011)
	Suaka Margasatwa Banyang-Mbo	501–1.000	2006–07	Greengrass dan Maisels (2007)
	Ebo (TN dengan status diajukan)	501–1.000	2011	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	CH Ejagham	Ada	2003	Eno Nku (2003a)
	Suaka Margasatwa Etinde	51–100	2003	Eno Nku (2004b)
	KPH 00-004	51–100	2007	Ellioti.org (tanpa tahun)
	KPH 11-002	Habis	2003	Eno Nku (2003b)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	CH Fungom	Ada	2004	Ekinde, Ashu, dan Sunderland-Groves (2005)
	CH Kom-Wum	≤50	2014	O. Ndoumbe, data tidak dipublikasikan (2017)
	TN Korup	51–100	2015	M. Waltert, A. Binczik, dan K.S. Bobo, data tidak dipublikasikan (2015)
	CH Lake Barombi Mbo	Ada	2004	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Mak-Betefou-Nkingkuoe	51–100	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
	Hutan Makombe	Ada	Tidak tersedia	WWF (2003)
	Manb'ra	Ada	1997	Ellioti.org (tanpa tahun)
	TN Mbam et Djerem	501–1.000	2016–17	Kamgang <i>et al.</i> (2020)
	Hutan Mbulu	Ada	2008	Warren dan Bila (2008)
	CH Mone River	101–300	2007	Warren dan Ekinde (2008)
	TN Mpem & Njim	Ada	2005	Ellioti.org (tanpa tahun)
	TN Gunung Cameroon	301–500	2013	Eno Nku (2013)
	Gunung Kupe	Ada	2009	Fonkwo, Angwafo, dan Mbida (2011)
	Suaka Margasatwa Gunung Nlonako	51–100	2005	Ellioti.org (tanpa tahun)
	Perbukitan Nkwende	Habis	2002	Bobo, Ntumwel, dan Aghomo (2013)
	CH Nta Ali	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Perbukitan Rumpi	Ada	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	CH Bakundu Selatan	Habis	2004	Eno Nku (2004a)
	TN Takamanda	Ada	2013	Kuchambi dan Ikfuingei (2014)
	Hutan Tubah-Awing	≤50	2011	Ellioti.org (tanpa tahun)
Hutan Vome	Ada	2008	Ellioti.org (tanpa tahun)	
Nigeria	Suaka Margasatwa Gunung Afi	Ada	2009	Imong, Wood, dan Okeke (2009)
	CH Afi River	Ada	2009	Imong, Wood, dan Okeke (2009)
	CH Ago-Owu	Ada	2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Akure-Ofosu	Ada	2012–13	Ikemeh (2013)
	CH Ala	Habis	2006	Greengrass (2006)
	TN Cross River Divisi Oban	101–300	Tidak tersedia	A. Dunn dan I. Imong, komunikasi pribadi (2015)
	TN Cross River Divisi Okwangwo	101–300	Tidak tersedia	A. Dunn dan I. Imong, komunikasi pribadi (2015)
	CH Eba	Ada	2004–05	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Eti-Oni	Ada	2004–05	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)



Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	TN Gashaka-Gumti	501–1.000	2005	Adanu, Sommer, dan Fowler (2011)
	CH Idanre	51–100	2012–13	Ikemeh (2013)
	CH Ifon	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Ila	Ada	2011	Ogunjemite (2011)
	CH Ise	≤50	2012	Ikemeh (2013)
	Pegunungan Mbe	Ada	2009	Imong dan Okeke (2009)
	CH Oba Hills	Habis	2006	Greengrass (2006)
	CH Ogbesse	Habis	2006	Greengrass (2006)
	CH Ogotun	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Okeluse	Ada	2004	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	TN Okomu	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Ologbo	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Oluwa	Ada	2011 dan 2012	Olaniyi, Ogunjemite, dan Dansu (2014)
	CH Omo	Ada	2006	Greengrass (2006)
	CH Onisere	Ada	2004–05	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Owo	Ada	2004–05	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	CH Shasha	Ada	2006	Greengrass (2006)

**TABEL 8****Hasil Estimasi Kelimpahan Simpanse Timur (*Pan troglodytes schweinfurthii*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Burundi	CH Bururi	≤50	2006–07	Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
	TN Kibira	101–300	2011–13	Hakizimana dan Huynen (2013)
	CH Vyanda	≤50	1989	Anonim (1989), dikutip dalam Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
Republik Afrika Tengah	Bangassou	Habis	2004	Williamson <i>et al.</i> (2004)
	CA Chinko	501–1.000	2015	Aebischer <i>et al.</i> (2017)
	Cagar Fauna Zemongo	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
RDK	Balala	Punah	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Bili-Uélé	20.001–50.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	FODI	301–500	2011	Kirkby <i>et al.</i> (2019)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	Greater Virunga Semuliki	1.001–5.000	2008	Plumptre, Kujirakwinja, dan Matunguru (2008)
	Itombwe	1.001–5.000	2013–14	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Lanskap Ituri Mai-Tatu (sebagian)	1.001–5.000	2015	Maisels <i>et al.</i> (2019)
	Ituri Cagar Fauna Okapi	5.001–10.000	2018	Madidi <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Itebero	501–1.000	2017	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Kasese	51–100	2015	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Nzovu	501–1.000	2013–15	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Tshivanga	101–300	2015	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Lubutu	51–100	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Perbukitan Maganja	101–300	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	TN Maiko	51–100	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Misotshi-Kabogo	1.001–5.000	2007	Plumptre <i>et al.</i> (2008)
	Gunung Hoyo	101–300	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Cagar Masyarakat Oku Timur	301–500	2016–17	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Cagar Masyarakat Oku Utara	501–1.000	2016–17	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Réserve de Gorilles de Mukingiti et Kingombe (REGOMUKI)	101–300	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Rubi-Télé	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Cagar Gorila Tayna	51–100	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Tayna-Kisimba-Ikobo	51–100	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Usala	51–100	2011–15	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
TN Virunga Rwenzori	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)	
Watalinga	501–1.000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)	
Rwanda	CH Gishwati	≤50	2008–10	Chancellor <i>et al.</i> (2012)
	TN Nyungwe	301–500	2014	Wildlife Conservation Society Rwanda, data tidak dipublikasikan (2014)
Sudan Selatan	Seantero negara	Ada		Plumptre <i>et al.</i> (2010)
Tanzania	Ekosistem Greater Gombe	101–300	2011–12	Piel <i>et al.</i> (2013)
	Ekosistem Greater Mahale, termasuk Masito-Ugalla	1.001–5.000	2011–12	Piel <i>et al.</i> (2013)
	CH Loasi	51–100	2008	Davenport <i>et al.</i> (2010)
	Ekosistem Masito-Ugalla	101–300	2014	Piel <i>et al.</i> (2015)
Uganda	TN Budongo	501–1.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Koridor Bugoma-Budongo	101–300	2011–14	McCarthy <i>et al.</i> (2015)
	CH Bugoma	501–1.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Bulindi	≤50	2007–08	McLennan (2013)
	TN Hutan Perawan Bwindi	101–300	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	CH Echuya	Habis	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Ibambaro	Habis	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kagombe	51–100	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Wilayah Kagorra	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kasato	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Kibale-Itwara	1.001–5.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	CH Kibego	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Kitechura	Habis	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Suaka Margasatwa Kyambura	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Lanskap Maramagambo-Kalinzu-Kashyoha-Kitomi	1.001–5.000	2010 (model)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	CH Matiri	Habis	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	CH Muhangi	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Otzi	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	TN Rwenzori Mountains	301–500	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Bugoma Selatan	≤50	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)
	Suaka Margasatwa Toro-Semliki	101–300	2010–11	Samson dan Hunt (2012)
	CH Wambabya	101–300	1999–2002	Plumptre, Cox, dan Mugume (2003)

**Catatan:** Dalam kolom 'tahun survei', 'model' menunjukkan bahwa hasil estimasi ini didasarkan pada prediksi model, bukan survei lapangan.

**TABEL 9**

**Hasil Estimasi Kelimpahan Simpanse Tengah (*Pan troglodytes troglodytes*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
Angola	Maiombe (Cabinda)	1.001–5.000	1	Tidak tersedia	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Kamerun	TN Boumba-Bek	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	TN Boumba-Bek (KPH bagian utara: 10-020 hingga 10-023, 10-029, dan 10-030)	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (Pulau Dipikar)	301–500	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
	TN Campo Ma'an (Utara)	301–500	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	Campo Ma'an – Unit Teknis Operasional (total untuk semua strata pada lanskap)	1.001–5.000	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	Deng Deng KPH 10-065	Ada	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	TN Deng Deng	301–500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Cagar Biosfer (atau Fauna) Dja	1.001–5.000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	KPH 00-004	Ada	1	2007	Ekobo (2007)
	KPH 09-021	51–100	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 09-024	101–300	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 09-025	51–100	1	2014	Nzooch <i>et al.</i> (2015)
	KPH 10-013	Ada	1	2003	Blake, Strindberg, dan Princée (2012)
	KPH 10-015	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-027 dan 10-028	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-032 dan 10-067	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	KPH 10-038	Ada	1	2001	Etoga (2001)
	KPH 10-047a	301–500	1	2007	Bombome (2007)
	KPH 10-064	Ada	1	2004	Blake, Strindberg, dan Princée (2012)
	KPH 10-08, 10-09, 10-010, dan 10-012	Ada	1	2005	Blake, Strindberg, dan Princée (2012)
	TN Lobéké	501–1.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	Suaka Gorila Mengamé	Ada	1	2006	Ekobo (2006)
	Nanga-Eboko	Ada	1	2002	Fotso, Eno Nku, dan Groves (2002)
Kompleks Ngoyla Mintom	1.001–5.000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)	
TN Nki	301–500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)	
Sanaga-Yong	Ada	1	2002	Fotso, Eno Nku, dan Groves (2002)	
ZICGC 9	Ada	1	2007	Mahop (2007)	
CAR	TN Dzanga	≤50	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Lanskap Dzanga-Sangha (total untuk semua strata pada lanskap)	301–500	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Cagar Khusus Dzanga-Sangha	101–300	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	TN Ndoki	101–300	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi SINFOCAM	101–300	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)
	Konsesi STBC	51–100	1	2015–16	N'Goran, Ndomba, dan Beukou (2016)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
RDK	Lac Tumba	Ada	1	2007–10	Inogwabini <i>et al.</i> (2012)
	Maiombe	Ada	1	Tidak tersedia	Maisels <i>et al.</i> (2016)
Guinea Khatulistiwa	Seantero negara	5.001–10.000	1	2012	Murai <i>et al.</i> (2013)
Gabon	Bambidie	Ada	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	TN Batéké Plateau	Ada	2	2005–06	Bout (2006)
	TN Birougou	501–1.000	2	2006–07	Aba'a dan Bezangoye (2007)
	Evaro	Ada	2	2005	Latour (2005)
	Djouah-Zadie	1.001–5.000	2	2016	Le-Duc Yeno dan N'Goran (2016)
	Konsesi Ivindo	501–1.000	2	2010	Motsaba dan Maisels (2010)
	TN Ivindo	1.001–5.000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)
	TN Loango	301–500	2	2006	Maisels (2009)
	TN Lopé	1.001–5.000	2	2008–09	Bezangoye dan Maisels (2010)
	Koridor Lopé-Waka	1.001–5.000	2	2007	Maisels, Abitsi, dan Bezangoye (2008)
	Mayombe	1.001–5.000	2	2011	Aba'a <i>et al.</i> (2011)
	TN Mayumba	*Ada	2	2006–10	Makaya (2010)
	TN Minkébé	**Ada	2	2012–13	ANPN (2013)
	TN Monts de Cristal	Ada	2	2005	Aba'a (2006)
	TN Moukalaba Doudou	Ada	2	2010	Nakashima <i>et al.</i> (2013)
	TN Mwagna	**Ada	2	2012	Maisels dan Ella Akou (2013)
	TN Pongara	Ada	1	2006	Latour (2006)
	TN Waka	Ada	2	2005–06	Abitsi (2006)
	Wonga Wongué	Ada	2	2011	Motsaba dan Aba'a (2011)
Republik Kongo	Rawa Bailly	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	301–500	1	2017	Iyenguet <i>et al.</i> (2012)
	Hutan Batéké	301–500	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	TN Conkouati-Douli	5.001–10.000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Cagar Biosfer Dimonika	Ada	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Hutan Djoua-Ivindo	5.001–1.000	1	2014–15	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	501–1.000	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	KPH Kabo	501–1.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Cagar Masyarakat Lac Téli	501–1.000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Suaka Gorila Lossi	Ada	1	2004–05	Bermejo <i>et al.</i> (2006)
	KPH Loundougou	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Rawa Loundougou	501–1.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	552	1	2015–16	Allam <i>et al.</i> (2017)
KPH Mokabi Bagian Selatan	301–500	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Jml. spp.	Tahun survei	Sumber
	KPH Ngombe	5.001–10.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Nouabalé-Ndoki	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	TN Ntokou-Pikounda	1.001–5.000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	TN Odzala-Koukoua	1.001–5.000	1	2016	Bohm (2018)
	KPH Pokola	1.001–5.000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Tanga	≤50	1	2009	Malanda, Iyenguet, dan Madzoke (2010)

**Catatan:** Tanda satu bintang (\*) menunjukkan bahwa populasi kera stabil, sedangkan dua bintang (\*\*) menunjukkan bahwa populasi kera meningkat. Kolom 'jumlah spesies' (Jml. spp.) menunjukkan bahwa hasil estimasi kelimpahan merujuk pada simpanses saja (1) atau pada gorila dan simpanses sekaligus (2).

Singkatan ZICGC digunakan untuk menyebut zona perburuan yang dikelola masyarakat. Singkatan ini berdasarkan istilah dalam bahasa Prancis 'zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire'.

**TABEL 10**

**Hasil Estimasi Kelimpahan Simpanses Barat (*Pan troglodytes verus*)<sup>2</sup>**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Benin	Seantero negara	Mungkin punah	2013–14	Campbell dan Houngbedji (2015)
Burkina Faso	Seantero negara	Mungkin punah	2012	Ginn <i>et al.</i> (2013)
Ghana	CH Atewa	Ada	2006	Granier dan Awotwe-Pratt (2007)
	Bia-Goaso	101–300	2009	Danquah <i>et al.</i> (2012)
	CH Boi-Tano	Ada	2006	Oates (2006)
	CH Cape Three Points	Habis	2009	Gatti (2009)
	CH Draw River	Ada	2003	Magnuson, Adu-Nsiah, dan Kpelle (2003)
	CH Subri River	Ada	2011	Buzzard dan Parker (2012)
Guinea	Wilayah Sungai Bafing	1.001–5.000	2013–14	WCF (2014b)
	Konsesi CBG-Halco	51–100	2015	WCF (2015)
	Hutan Terklasifikasi Diecke	51–100	2011	WCF (2012)
	Foutah Djallon	10.001–20.000	2011–12	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Gadha Woundou	≤50	2011	WCF (2012)
	TN Haut Niger kawasan inti Kouya	101–300	2011	WCF (2012)
	TN Haut Niger kawasan inti Mafou	101–300	2011	WCF (2012)
	Cagar Fauna Kankan	Ada	2010–11	WCF (2012)
	Koumbia	101–300	2010	WCF (2012)
	CA Ketat Gunung Nimba	101–300	2009	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Oure Kaba	51–100	2009	WCF (2012)
	Hutan Terklasifikasi Pic de Fon	51–100	2002	Herbinger dan Tounkara (2002)
	Proyek Sangaredi Alumina	101–300	2014	WCF (2014a)
	CA Ketat Ziama	≤50	2010–11	WCF (2012)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Guinea-Bissau	Kawasan Boe (termasuk TN Boe)	1.001–5.000	2016	Chimbo Foundation, komunikasi pribadi (2017)
	TN Cantanhez	Ada	2007	Sousa <i>et al.</i> (2014)
	TN Lagoas de Cufada	101–300	2010–11	Carvalho, Marques, dan Vicente (2013)
Pantai Gading	TN Azagny	≤50	2007	Herbinger (2007)
	TN Banco	≤50	2015	E. Normand, komunikasi pribadi (2016)
	Hutan Terklasifikasi Bossematie	Ada	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Cavally	51–100	2010	Normand, Singo, dan Boesch (2010)
	<b>TN Comoé</b>	Ada	2009	WCF (2009)
	Hutan Terklasifikasi Dassiekro	Habis	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Duekoue	Habis	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Gobodienou	Habis	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Goin-Débé	≤50	2009	Normand, Singo, dan Boesch (2010)
	Haute Dodo	Ada	2002	Sanderson <i>et al.</i> (2005)
	Hutan Terklasifikasi Mabi	Ada	2007	Campbell (2008)
	TN Marahoué	≤50	2006	N'Goran (2007)
	Hutan Terklasifikasi Monogaga	Habis	2007	Campbell (2008)
	Gunung Kope	Ada	2007	Campbell (2008)
	<b>TN Gunung Peko</b>	Habis	2015	E. Normand, komunikasi pribadi (2016)
	TN Gunung Sangbe	Ada	2014	Wild Chimpanzee Foundation, data tidak dipublikasikan (2015)
	<b>Pegunungan Nimba</b>	≤50	2009–11	Granier <i>et al.</i> (2014)
	Hutan Terklasifikasi Niouniourou	Habis	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Nizoro	Habis	2007	Campbell (2008)
	Hutan Terklasifikasi Okromodou	Habis	2007	Campbell (2008)
Hutan Terklasifikasi Port Gauthier	Habis	2007	Campbell (2008)	
<b>TN Tai</b>	501–1.000	2016–17	Tiédoué <i>et al.</i> (2018)	
Hutan Terklasifikasi Tamin	Habis	2007	Campbell (2008)	
Liberia	TN Hutan Hujan Gola	51–100	2017	WCF (2018)
	TN Grebo-Krahn	101–300	2015	Furnell <i>et al.</i> (2015a)
	Koridor Sapo-Grebo	501–1.000	2015	Furnell <i>et al.</i> (2015b)
	<b>TN Sapo</b>	1.001–5.000	2016	Tweh <i>et al.</i> (2018)
	Seantero negara	5.001–10.000	2011–12	Tweh <i>et al.</i> (2015)
Mali	Cagar Biosfer Bafing	≤50	2014	PanAf, data tidak dipublikasikan, 2015

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Senegal	Fongoli	≤50	2005–06	Pruetz dan Bertolani (2007)
	Nathia	Ada	2010–11	Gašperšič dan Pruetz (2011)
	TN Niokolo Koba	≤50	2000	Pruetz <i>et al.</i> (2002)
	Seantero negara	501–1.000	2015	E. Wessling dan J. Pruetz, data tidak dipublikasikan (2016)
Sierra Leone	TN Hutan Hujan Gola	101–300	2015–16	B. Barca, komunikasi pribadi (2017)
	CH Kambui	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Kangari	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	TN Kilimi	51–100	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	Lake Sonfon (TN dengan status diajukan)	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Loma	1.001–5.000	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	Moyamba	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Nimini	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	TN Outamba	501–1.000	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Tingi	51–100	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Tonkoli	Ada	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	CH Western Area Peninsula	51–100	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
	Seantero negara	5.001–10.000	2009–10	Brncic, Amarasekaran, dan McKenna (2010)
Togo	Seantero negara	Mungkin punah	2013–14	Campbell dan Hougbedji (2015)

**TABEL 11****Hasil Estimasi Kelimpahan Orang Utan Sumatera (*Pongo abelii*)**

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume Negara Kera sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
Indonesia	Leuser Timur	Ekosistem Leuser Timur, Ekosistem Aceh Tengah Timur	5.001–10.000	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)
	Sikulaping	Sidiangkat	101–300	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)
	Siranggas, Batu Ardan	Sidiangkat	51–100	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)



Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume <i>Negara Kera</i> sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
	Rawa Tripa	Rawa Tripa	101–300	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)
	Trumon-Singkil	Trumon Singkil	1.001–5.000	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)
	Leuser Barat	Ekosistem Leuser Barat, Ekosistem Aceh Tengah Barat	5.001–10.000	2015	Wich <i>et al.</i> (2016)

**Catatan:** Nama lokasi saat ini dan lokasi sebelumnya tidak selalu merujuk pada wilayah yang sama. Pada beberapa kasus, nama lokasi baru dapat terdiri dari sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh karena itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung pada tingkat lokasi. Ukuran populasi dihitung kembali berdasarkan Wich *et al.* (2016).

**TABEL 12**

**Hasil Estimasi Kelimpahan Orang Utan Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)**

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume <i>Negara Kera</i> sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
Indonesia	CA Dolok Sibual-buali		≤50	2015	Wich <i>et al.</i> (2019)
	Batang Toru Timur	Sarulla Timur	101–300	2015	Wich <i>et al.</i> (2019)
	Batang Toru Barat	Batang Toru Barat	501–1.000	2015	Wich <i>et al.</i> (2019)

**Catatan:** Orang utan tapanuli pertama kali dideskripsikan pada bulan November 2017 (Nater *et al.*, 2017). Sebaran dan hasil estimasi populasi yang disajikan di sini didasarkan pada survei sebelumnya di wilayah ditemukannya orang utan tapanuli. Pada saat survei, populasi ini masih diidentifikasi sebagai orang utan sumatera. Oleh karena itu, sumber yang dikutip tidak merujuk pada orang utan tapanuli.

Nama lokasi saat ini dan lokasi sebelumnya tidak selalu merujuk pada wilayah yang sama. Pada beberapa kasus, nama lokasi baru dapat terdiri dari sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh karena itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung pada tingkat lokasi.

**TABEL 13**

**Hasil Estimasi Kelimpahan Orang Utan Timur Laut Borneo (*Pongo pygmaeus morio*)**

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume <i>Negara Kera</i> sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
Indonesia	Lanskap Belayan	Tidak tersedia	51–100	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Bontang	TN Kutai	51–100	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Kutai	TN Kutai dan Sangatta-Bengalon dan Muara Wahau	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Lesan	Daerah Aliran Sungai (DAS) Lesan	51–100	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Sangkulirang	Kawasan Karst Sangkulirang-Mangkalihat	301–500	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Senyuir	Tidak tersedia	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Wehea	DAS Kelai	501–1.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
Malaysia	Lanskap Bonggaya	CH Bonggaya	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap wilayah jelajah Central Forest	Keningau, Kinabalu, Kuamut, Pinangah, Segama	5.001–10.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume <i>Negara Kera</i> sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
	Lanskap wilayah jelajah Crocker	TN Crocker Range, Kinabalu	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Lingkabau	CH Lingkabau	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap wilayah jelajah Hilir Kinabatangan	Kinabatangan, Suaka Margasatwa Kulamba	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap wilayah jelajah Kinabatangan Bagian Utara dan Ulu Tungud	Hulu Kinabatangan	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Sepilok	Sepilok	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap wilayah jelajah Tabin	Tabin	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Trus Madi	Hutan Trus Madi	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap wilayah jelajah Ulu Kalumpang	CH Ulu Kalumpang	301–500	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Ulu Tungud	Tidak tersedia	≤50	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)

**Catatan:** Nama lokasi saat ini dan lokasi sebelumnya tidak selalu merujuk pada wilayah yang sama. Pada beberapa kasus, nama lokasi baru dapat terdiri dari sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh karena itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung pada tingkat lokasi. Karena nama lokasi menunjukkan lokasi yang digunakan dalam laporan *Negara Kera* sebelumnya, jumlah populasi dapat berbeda dengan jumlah yang dicantumkan dalam Utami-Atmoko *et al.* (2019).

## TABEL 14

### Hasil Estimasi Kelimpahan Orang Utan Barat Laut Borneo (*Pongo pygmaeus pygmaeus*)

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume <i>Negara Kera</i> sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
Indonesia	TN Betung Kerihun dan hutan lindung	Betung Kerihun, bagian dari rawa Kapuas Hulu	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Danau Sentarum dan koridornya	Danau Sentarum, bagian dari rawa Kapuas Hulu	501–1.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Wilayah terfragmentasi <i>pygmaeus</i> Bagian Utara ( <i>Pygmaeus fragmented North</i> )	Tidak tersedia	≤50	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Wilayah terfragmentasi <i>pygmaeus</i> Bagian Selatan ( <i>Pygmaeus fragmented South</i> )	Tidak tersedia	≤50	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
Indonesia/Malaysia	TN Bungoh–CA Gunung Nyiut, Hutan Lindung Penrisen	Tidak tersedia	51–100	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	TN Klingkang Range, Sintang Utara	Tidak tersedia	51–100	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
Malaysia (Sarawak)	Lanskap Batang Ai-Lanjak Entimau	Batang Ai, Lanjak Entimau	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Ulu Sebuyau-Sedilu	Tidak tersedia	≤50	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)

**Catatan:** Nama lokasi saat ini dan lokasi sebelumnya tidak selalu merujuk pada wilayah yang sama. Pada beberapa kasus, nama lokasi baru dapat terdiri dari sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh karena itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung pada tingkat lokasi.

**TABEL 15****Hasil Estimasi Kelimpahan Orang Utan Barat Daya Borneo (*Pongo pygmaeus wurmbii*)**

Negara	Nama lokasi	Nama lokasi di volume Negara Kera sebelumnya	Kelas kelimpahan	Tahun hasil estimasi	Sumber
Indonesia	Arabela Schwaner	Bukit Baka, Bukit Rongga dan Perai, Arut Belantikan, Seruyan, Bukit Raya, Sei Kahayan-Sei Samba, Sei Samba-Sei Katingan, Cagar Alam B. Sapat Hawung	10.001–20.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Barito Timur	Tidak tersedia	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Gunung Palung-Sungai Putri	Gunung Palung	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Kahayan-Kapuas	Kahayan Kapuas	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Kapuas-Barito	Mawas, Cagar Alam Pararawen	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Katingan	Katingan	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Kendawangan-Jelai	Tidak tersedia	≤50	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Kotawaringin-Lama	Tanjung Keluang	501–1.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Kubu Raya	Tidak tersedia	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lamandau-Sukumara	Lamandau	501–1.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Pematang Gadung	Tidak tersedia	501–1.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Lanskap Sungai Rungan	Rungan Kahayan	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Sebangau	TN Sebangau, Sebangau Kahayan	5.001–10.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Seruyan-Sampit	Tidak tersedia	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Sungai Tengar	Tidak tersedia	101–300	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)
	Tanjung Putting	TN Tanjung Putting	1.001–5.000	2016	Utami-Atmoko <i>et al.</i> (2019)

**Catatan:** Nama lokasi saat ini dan lokasi sebelumnya tidak selalu merujuk pada wilayah yang sama. Pada beberapa kasus, nama lokasi baru dapat terdiri dari sejumlah lokasi yang sebelumnya dicantumkan secara terpisah. Oleh karena itu, jumlah orang utan tidak dapat dibandingkan secara langsung pada tingkat lokasi.

## Hasil Estimasi Kelimpahan dan Kepadatan Owa

Ukuran yang paling efektif untuk memantau populasi owa yaitu hasil estimasi kepadatan, yang dirumuskan dalam satuan individu atau kelompok per kilometer persegi. Kelas kelimpahan dapat diperoleh melalui ekstrapolasi hasil estimasi kepadatan terhadap area yang lebih luas. Tabel berikut ini menyajikan hasil estimasi kepadatan yang tersedia beserta hasil estimasi kelimpahan. Jika data tidak tersedia, istilah 'ada' digunakan untuk menunjukkan bahwa owa diketahui ada.

**TABEL 16****Hasil Estimasi Kelimpahan Hoolock Gaoligong (*Hoolock tianxing*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	Gunung Gaoligong, Yunnan	101–300	2008–09	Fan <i>et al.</i> (2017)
Myanmar	Negara Bagian Kachin	Ada	2009–10	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Negara Bagian Kayah dan Kayin	10.001–20.000	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Negara Bagian Rakhine	10.001–20.000	2008–09	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Negara Bagian Shan	20.001–50.000	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

**Catatan:** Populasi di Myanmar tersebar di sempadan timur Sungai Irrawaddy, sehingga kemungkinan mewakili *Hoolock tianxing* (Fan *et al.*, 2017) yang belum dibedakan sebagai spesies tersendiri saat Geissmann *et al.* (2013) dipublikasikan. Populasi di Negara Bagian Rakhine di Myanmar diidentifikasi sebagai hoolock gaoligong, bukan hoolock barat, pada tahun 2019 (Fan, Turvey, dan Bryant, 2020).

**TABEL 17****Hasil Estimasi Kelimpahan Hoolock Barat (*Hoolock hoolock*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/kepadatan	Tahun survei	Sumber
Bangladesh	Kalachara Forest Beat	≤50	2009	Akers, Islam, dan Nijman (2013)
	Lawachara dan Chunati	Ada	1990–91	Feeroz dan Islam (1992)
India	Assam	1.001–5.000	1994–2004	Das <i>et al.</i> (2005)
	Hutan Cagar Barail dan Langting-Mupa (Perbukitan Cachar Utara), Hutan Cagar Hollongapar (Distrik Jorhat), Hutan Cagar Innerline (Cachar)	Ada	1986–88	Choudhury (2000)
	Cagar Harimau Dampa	≤50	2010–11	Pachua <i>et al.</i> (2013)
	CH Hollongapur	Ada	1971–73	Tilson (1979)
	TN Namdapha	1.001–5.000; 3.65 groups/km <sup>2</sup>	2012	Ray <i>et al.</i> (2015)

**TABEL 18****Hasil Estimasi Kelimpahan Hoolock Timur (*Hoolock leuconedys*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Gaoligongshan	≤50	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
	Yingjiang (kabupaten)	51–100	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
Myanmar	Wilayah Magwe	Ada	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Wilayah Sagaing	10.001–20.000	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

**TABEL 19****Owa Abu-Abu Abbott (*Hylobates abbotti*)**

Hasil estimasi kepadatan populasi owa abu-abu abbott yang akurat tidak tersedia. Hasil estimasi populasi untuk spesies ini di Indonesia dan Malaysia merupakan ekstrapolasi berdasarkan data untuk spesies terkait. Walaupun kemungkinan terdapat populasi yang signifikan di luar kawasan lindung, kemungkinan ini masih harus dikaji. Dampak dari perkebunan (terutama perkebunan sawit) terhadap populasi owa tidak diketahui. Perlu ada lebih banyak data sebelum evaluasi dapat dilakukan.

**TABEL 20****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Agile (*Hylobates agilis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	CA Air Tarusan	Ada	2015	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	TN Batang Gadis	8,8–15,5 individu/km <sup>2</sup>	2008	Sultan, Mansjoer, dan Bismark (2009)
	Bukit Barisan Selatan	1,4–2,8 individu/km <sup>2</sup>	2001	O'Brien <i>et al.</i> (2004)
	Hutan Harapan	6,3–13,4 individu/km <sup>2</sup>	2009–10	Lee, Powell, dan Lindsell (2015)
	TN Kerinci Seblat	6,0–11,4 individu/km <sup>2</sup>	1998	Yanuar (2009)
	Way Kambas	1,9 individu/km <sup>2</sup>	1992	Yanuar (2009)
Malaysia	Sungai Dal	5,5–18,9 individu (2–5 kelompok)/km <sup>2</sup>	1978	Gittins (1979)

**TABEL 21****Hasil Estimasi Owa Janggut Putih Borneo (*Hylobates albibarbis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Bawan	20.001–50.000	4,78 kelompok/km <sup>2</sup>	2010	Harrison <i>et al.</i> (2012)
	Blok C Eks Proyek Lahan Gambut Satu Juta Hektar	5.001–10.000	2,33 kelompok/km <sup>2</sup>	2011	Cheyne (2011)
	TN Bukit Baka Bukit Raya	10.001–20.000	2,78 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2003)
	TN Gunung Palung	5.001–10.000	Tidak tersedia	2014	Marshall, Beaudrot, dan Wittmer (2014)
	Mungku Baru	1.001–5.000	2,26 kelompok/km <sup>2</sup>	2010	Harrison <i>et al.</i> (2010)
	CA Pararawen	Tidak tersedia	Tidak tersedia	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	Lanskap Hutan Sebangau	**10.001–20.000	2,65 kelompok/km <sup>2</sup>	2007–16	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

**Catatan:** Tanda dua bintang (\*\*) menunjukkan bahwa populasi kera meningkat.

**TABEL 22****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Abu-Abu Borneo (*Hylobates funereus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	TN Betung Kerihun	Ada	Tidak tersedia	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2010)
	Danau Sentarum-Betung Kerihun	Ada	Tidak tersedia	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	TN Kayan Menterang	10.001–20.000	2004	Nijman dan Menken (2005)
	TN Kutai	Ada	2014	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	Kawasan Karst Sangkulirang	Ada	2014	S. Cheyne, data tidak dipublikasikan (2014)
	Hutan Lindung Wehea	1.001–5.000	2013	Cheyne <i>et al.</i> (2016)
Malaysia	TN Crocker Range	Ada	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Lembah Danum	Ada	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Kawasan Konservasi Imbak Canyon	Ada	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Kinabatangan	Ada	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)
	Cekungan Malinau	Ada	Tidak ada	M. Ancrenaz, komunikasi pribadi (2018)

**Catatan:** Tidak ditemukan informasi tentang populasi untuk spesies ini di Brunei.

**TABEL 23****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Kloss (*Hylobates klossii*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Saraboa dan Sikakap	Ada	1970	Tenaza dan Hamilton (1971)
	TN Siberut Island	10.001–20.000	2012	Höing <i>et al.</i> (2013)

**TABEL 24****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Lar (*Hylobates lar*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nangunhe, Yunnan bagian tenggara	Habis	2007	Grueter <i>et al.</i> (2009)
Indonesia	Stasiun Penelitian Ketambe	Ada	1991	Palombit (1995)
Republik Demokratik Rakyat (RDR) Laos	Kawasan Lindung Nasional (KLN) Nam Pouy	Ada	2010	Boonratana <i>et al.</i> (2011)
Thailand	TN Khao Yai	Ada	1992–96	Sommer dan Reichard (1997)
	TN Mo Singto, Khao Yai	Ada	1994–95	Bartlett (2009)

Catatan: Tidak ditemukan informasi tentang populasi untuk spesies ini di Malaysia atau Myanmar.

**TABEL 25****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jawa (*Hylobates moloch*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/ kepadatan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Bojongpicung	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Cisolok	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gede Pangrango	101–300	2007	Iskandar (2007)
	Lengkong	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Leuweung Sancang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Burangrang-Tangkuban Perahu	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Ciremai	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Dieng	501–1.000	2003	Nijman (2004)
	TN Gunung Halimun Salak	1.001–5.000	2007	Iskandar (2007)
	Gunung Halu	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Jayanti-Tangkuban Perahu	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Lawet/Cupu-Simembut/Jaran	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Malang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Manglayang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Masegit-Kareumbi	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Papandayan	101–300	1994	Nijman (2004)
	Gunung Pongkor	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Porang	Ada	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Sawal	Ada	1994–2001	Nijman (2004)
	Gunung Segara	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
Gunung Simpang	501–1.000	1994	Nijman (2004)	

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan/ kepadatan	Tahun survei	Sumber
	Gunung Slamet	51–100; 1,7 individu/km <sup>2</sup>	2009–10	Setiawan <i>et al.</i> (2012)
	Gunung Tilu	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Gunung Wayang	101–300	1994	Nijman (2004)
	Pasir Susuru	≤50	1994–2002	Nijman (2004)
	Sanggabuana	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Takokak	≤50	1994–2002	Nijman (2004)
	Telaga Warna-Megamendung	51–100	1994–2002	Nijman (2004)
	Ujung Kulon (Honje-Tereleng)	501–1.000	1994–2002	Nijman (2004)
	Telaga Warna-Megamendung	51–100	2001	Nijman (2004)
	Ujung Kulon (Honje-Tereleng)	501–1.000	2001	Nijman (2004)
	CA Ujung Kulon-Gunung Honje	Ada	2011	Setiawan <i>et al.</i> (2012)

**TABEL 26****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Müller (*Hylobates muelleri*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	Hutan Lindung Gunung Lumut	5.001–10.000	2011	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2015)
	Hutan Lindung Sungai Wain	1.001–5.000	2012	Gilhooly, Rayadin, dan Cheyne (2015)
	Uut Murung (masyarakat campuran dan kawasan tidak dilindungi)	50.001–100.000	2011	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

**TABEL 27****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Pileated (*Hylobates pileatus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Density	Tahun survei	Sumber
Kamboja	TN Bokor	1.001–5.000	0,62 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Botum Sakor	5.001–10.000	1,55 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Pegunungan Cardamom Tengah	10.001–20.000	2,02 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Kirirom	1.001–5.000	1,40 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Kulen Promtep	1.001–5.000	1,7 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Phnom Aural	1.001–5.000	1,32 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Phnom Samkos	5.001–10.000	1,32 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Suaka Margasatwa Prey Long	1.001–5.000	0,55 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Konsesi Samling	1.001–5.000	1,30 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	TN Pegunungan Cardamom Selatan	10.001–20.000	1,19 kelompok/km <sup>2</sup>	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Density	Tahun survei	Sumber
Thailand	Suaka Margasatwa Khao Ang Rue Nai	1.001–5.000	1,02 kelompok/km <sup>2</sup>	2007–08	Phoonjampa <i>et al.</i> (2011)
	Suaka Margasatwa Khao Soi Dao	1.001–5.000	Tidak tersedia	2004–05	Phoonjampa dan Brockelman (2008)
	TN Khao Yai	1.001–5.000	Tidak tersedia	2004–05	Phoonjampa dan Brockelman (2008)
	TN Pang Sida dan Tab Lan	1.001–5.000	Tidak tersedia	2004–05	Phoonjampa dan Brockelman (2008)

Catatan: Tidak ditemukan informasi tentang populasi untuk spesies ini di RDR Laos.

**TABEL 28**

**Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Kuning Utara (*Nomascus annamensis*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamboja	TN Vensai Siempang	Ada	2017	Conservation International Kamboja, data tidak dipublikasikan (2017)
	TN Virachey	Ada	2017	Direktorat Jenderal Administrasi Konservasi dan Perlindungan Alam, Kementerian Lingkungan Hidup, Kamboja, data tidak dipublikasikan (2017)
RDR Laos	Bolaven Timur Laut	Ada	1995	Duckworth (2008)
	Bolaven Barat Daya	Ada	1995	Duckworth (2008)
	Dataran Tinggi Dakchung	Ada	1994	Duckworth (2008)
	KLN Dong Ampham	Ada	2007	Duckworth (2008)
	KLN Dong Hua Sao	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Dong Kapho	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Kawasan Konservasi Dong Nathat	Ada	Sebelum tahun 1990	Duckworth (2008)
	KLN Dong Phou Vieng	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Dong Sithouan	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Laongam	Ada	2002	Duckworth (2008)
	Muang Kaleum	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Lamam	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Nong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Paksong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Muang Pathoumphon	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Muang Samakhixai	Ada	2007	Duckworth (2008)
Muang Sanamxai	Ada	2007	Duckworth (2008)	
Muang Somoy	Ada	2008	Duckworth (2008)	



Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
	Muang Taoy	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Kawasan Lindung Provinsi Nam Ghong	Ada	2007	Duckworth (2008)
	Phou Ahyon	Ada	1996	Duckworth (2008)
	Phou Khathong (KLN dengan status diajukan)	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Phou Talava	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Phou Theung (KLN dengan status diajukan)	Ada	2006	Duckworth (2008)
	KLN Phou Xiang Thong	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Silivangveun	Ada	2002	Duckworth (2008)
	Thateng	Ada	1989	Duckworth (2008)
	KLN Xe Bang-Nouan	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Xe Khampho (KLN dengan status diajukan)	Ada	1995	Duckworth (2008)
	Hutan Pinus Xe Kong	Ada	1992	Duckworth (2008)
	KLN Xe Pian	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Xe Sap	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Suaka Rusa Xonbuly Eld	Ada	2008	Duckworth (2008)
Vietnam	DAS A Luoi	≤50	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA An Toan	101–300	2016	Duc, Bang, dan Covert (2017)
	CA Ba Na-Nui Chua	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Bach Ma	Habis	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Chu Mom Ray	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Dak Rong	51–100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Perusahaan Kehutanan Negara (State Forest Enterprise/SFE) Dakroong dan Tam Lap	≤50	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Kon Cha Rang	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Kon Ka Kinh	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Kon Plong	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan DAS Nam Dong	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ngoc Linh	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Ngoc Linh (CA dengan status diajukan)	Habis	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Phong Dien	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Quang Nam Saola	Ada	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Que Son (Kawasan Konservasi Spesies dan Habitat dengan status diajukan)	Ada	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Song Thanh	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Thua Thien Hue Saola	Habis	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
Ba To (CA dengan status diajukan) Bagian Barat	101–300	2016	Duc, Bang, dan Covert (2017)	

**TABEL 29****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Hitam Barat (*Nomascus concolor*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Ailaoshan	101–300	2009–10	Li <i>et al.</i> (2011)
	CA Nasional Ailaoshan dan CA Tingkat Kabupaten Xiping Ailaoshan	301–500	2009–10	Li <i>et al.</i> (2011)
	CA Tingkat Provinsi Lanbanghe	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	CA Tingkat Provinsi Lancangjiang	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Bagian utara CA Nasional Nangunhe	Ada	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	CA Nasional Wuliangshan	1.001–5.000	2012	Guan <i>et al.</i> (2018)
	CA Nasional Yongdedaxueshan	≤50	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Zhenyuan	≤50	2011	Luo (2011)
	Zhenyuan	≤50	2011	Luo (2011)
RDR Laos	Houay Nam Loi	Ada	1991	Duckworth (2008)
	Louang-Namtha	Ada	2006	Duckworth (2008)
	KLN Nam Ha	Ada	2007	Duckworth (2008)
	KLN Nam Kan	301–500	2013	Timmins dan Duckworth (2013)
	Kawasan Lindung Tingkat Provinsi Nam Kong	Ada	1997	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Hoang Lien dan sekitarnya	Ada	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hoang Lien-Van Ban	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Kawasan Konservasi Spesies dan Habitat Mu Cang Chai	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Lindung DAS Muong La	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Desa Pan, Komune Muong Do, Distrik Phu Yen	Ada	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Tram Tau	Ada	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Xuan Son	Ada	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)

**TABEL 30****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Kuning Selatan (*Nomascus gabriellae*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Kamboja	Suaka Margasatwa Phnom Prich	501–1000	2008	Gray, Phan, dan Long (2010)
	Kawasan Konservasi Keanekaragaman Hayati Seima	Ada	2015	Wildlife Conservation Society Kamboja, data tidak dipublikasikan (2015)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Vietnam	CA Bi Dup-Nui Ba	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Bu Gia Map	101–300	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Cat Tien	301–500	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Chu Yang Sin	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Distrik Cu Jut	Ada	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Dong Nai	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ea So	Ada	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Distrik Ea Sup/Ea H'leo	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Ea Trang, M'drak	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hon Ba	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	SFE Khanh Hoa dan Perusahaan Kehutanan Tram Huong	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	Distrik Krong No	Ada	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Loc Bac	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Nam Nung	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Ninh Son	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	CA Nui Ong	Habis	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Phuoc Binh	101–300	2015	Duc, Bang, dan Covert (2015)
	Komune Quang Truc, Distrik Dak Rlap	101–300	2013	Duc <i>et al.</i> (2014)
	CA Ta Dung	51–100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Yok Don	Ada	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
Yun Pa (CA dengan status diajukan)	Ada	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)	

**TABEL 31****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Hainan (*Nomascus hainanus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Bawangling	≤50	2012	Bryant (2014)

**TABEL 32****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Putih Utara (*Nomascus leucogenys*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Huanglianshan	Habis	2005	Ni dan Ma (2006)
	CA Nasional Xishuangbanna	Habis	2012	Fan, Fei, dan Luo (2014)

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Laos	Muang Feuang	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Hinheup	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Houamouang	Ada	2006	Duckworth (2008)
	Muang Kasi	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Met	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Sangthong	Ada	1996	Duckworth (2008)
	Muang Vangviang	Ada	1999	Duckworth (2008)
	Muang Viangthong	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Muang Xanakham	Ada	2003	Duckworth (2008)
	Muang Xiangkho	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nam Et-Phou Louey	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Daerah tangkapan air Nam Gniap	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nam Kading	Ada	2007 dan 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	KLN Nam Xam	Ada	2000	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang Bagian Utara	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Phou Dendin	Ada	2005	Duckworth (2008)
	KLN Phou Khaokhoay	Ada	2007	Duckworth (2008)
	KLN Phou Phanang	Ada	1983	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang Bagian Selatan	Ada	1996	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang Bagian Selatan	Ada	1996	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Ben En	Habis	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Hang Kia-Pa Co	Habis	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Huong Son	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Ke Go	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Khe Ve (CA dengan status diajukan)	Habis	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Long Luong	Habis	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Muong Nhe	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Ngoc Son-Ngo Luong	Habis	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Hoat	Habis	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Hu	Habis	2003	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Huong	Habis	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Pu Luong	Habis	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Pu Mat	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Sop Cop	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Komune Thach Tuong	Habis	Setelah tahun 2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Vu Quang	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Xuan Lien	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Xuan Nha	Habis	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)

**TABEL 33****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Cao Vit (*Nomascus nasutus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Tiongkok	CA Nasional Ailaoshan	51–100	2006 dan 2010	Li dan Lu (2010)
	CA Nasional Huanglianshan	≤50	2003–04	Ni dan Ma (2006)
	Xilongshan (dalam CA Nasional Fenshuiling)	≤50	2003–04	Ni dan Ma (2006)
	Xilongshan (dalam CA Nasional Fenshuiling)	≤50		Ni dan Ma (2006)
Tiongkok/ Vietnam	CA Bangliang Gibbon, Tiongkok, dan Kawasan Konservasi Owa Cao Vit, Trung Khanh, Vietnam	101–300	2016	Hoàn, Dũng, dan Trờ'ng (2016)
Vietnam	CA Kim Hy	Habis	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Lung Ri	Habis	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	CA Than Sa-Phuong Hoang	Habis	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Hutan Thanh Hen	Habis	1999	Rawson <i>et al.</i> (2011)

**TABEL 34****Hasil Estimasi Kelimpahan Owa Jambul Pipi Putih Selatan (*Nomascus siki*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
RDR Laos	Hutan Produksi Dong Phousoi	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Muang Boulapha	Ada	1998	Duckworth (2008)
	Dataran Tinggi Nakai	Ada	2008	Duckworth (2008)
	KLN Nakai-Nam Theun	Ada	2014	Coudrat dan Nanthavong (2014)
	KLN Nam Kading	Ada	2007 dan 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	Koridor Nam Theun	Ada	2004	Duckworth (2008)
	Ekstensi Nam Theun	Ada	2007 dan 2008	Duckworth (2008)
	Hutan Produksi Nongkat	Ada	2005	Duckworth (2008)
	Phou Hinpoun	Ada	2008	Duckworth (2008)
	Bagian hulu Sungai Xe Bang Fai	Ada	1998	Duckworth (2008)
	Bagian hulu Sungai Xe Bang Fai	Ada	1998	Duckworth (2008)
Vietnam	CA Bac Huong Hoa	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Giang Man (CA dengan status diajukan)	Habis	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Khe Giua	Habis	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Khe Net (CA dengan status diajukan)	Habis	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	TN Phong Nha–Ke Bang	51–100	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	SFE Truong Son	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)

**Catatan:** Karena mempertimbangkan ketidakpastian tentang spesies mana saja yang ada di RDR Laos, sejumlah wilayah yang kemungkinan memiliki populasi owa tidak turut dicantumkan di sini.

**TABEL 35****Hasil Estimasi Kelimpahan Siamang (*Symphalangus syndactylus*)**

Negara	Nama lokasi	Kelas kelimpahan	Tahun survei	Sumber
Indonesia	CA Air Tarusan	Ada	2012	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
		Ada	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
	TN Bukit Barisan Selatan	20.001–50.000	1998–2002	O'Brien <i>et al.</i> (2003)
	Cagar Kalaweit Supayang	Ada	2014	A.B. Chanee, data tidak dipublikasikan (2014)
Malaysia	Ulu Sempam dan Suaka Margasatwa Krau, Gunong Benom	Ada	1969–73	Chivers (1974)

**Catatan:** Tidak ditemukan informasi tentang populasi untuk spesies ini di Thailand.

## Ucapan Terima Kasih

**Penulis utama:** Tenekwetché Sop,<sup>3</sup> Susan M. Cheyne,<sup>4</sup> Hjalmar S. Kühl,<sup>5</sup> Fiona Maisels,<sup>6</sup> Serge Wich<sup>7</sup>, dan Elizabeth Williamson<sup>8</sup>

**Kontributor:** Marc Ancrenaz,<sup>9</sup> Hedwige Boesch,<sup>10</sup> Chanee,<sup>11</sup> Loki Du Toit,<sup>12</sup> Mark Grindley,<sup>13</sup> Erik Meijaard,<sup>14</sup> Vincent Nijman,<sup>15</sup> Stuart Nixon,<sup>16</sup> Emmanuelle Normand<sup>17</sup>, dan Ian Singleton<sup>18</sup>

**Ucapan terima kasih dari penulis:** Penulis mengucapkan terima kasih kepada staf A.P.E.S. di Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua organisasi yang telah berkontribusi untuk basis data A.P.E.S. IUCN SSC dan semua pihak yang publikasi dan laporan surveinya digunakan sebagai sumber informasi untuk hasil estimasi kelimpahan kera yang disajikan dalam lampiran ini.

**Ucapan terima kasih tambahan:** Penulis berterima kasih kepada semua donor dan mitra yang telah menyumbangkan data dan memberikan bantuan keuangan untuk upaya konservasi dan penelitian sehingga tabel-tabel ini dapat disusun. Para donor dan mitra ini di antaranya:

- African Wildlife Foundation
- Agence Française de Développement
- Arcus Foundation
- Aspinall Foundation
- Association of Zoos and Aquariums Ape TAG Conservation Initiative
- Australian Research Council/Centre of Excellence and Future Fellowship programs
- Barito River Initiative for Nature Conservation and Communities
- Borneo Nature Foundation
- Chester Zoo
- Columbus Zoo and Aquarium
- Conservation International
- Critical Ecosystem Partnership Fund
- Denver Zoo
- ECOFAC: Programme de Conservation et Utilisation Rationale des Ecosystèmes Forestiers en Afrique Centrale
- European Union/EuropeAid
- Fauna & Flora International
- Fondation Odzala-Kokoua
- Foundation for Environment and Development in Cameroon
- Gibbon Conservation Alliance
- Gilchrist Educational Trust
- Global Environment Facility
- Hellman Foundation
- HUTAN Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme

- Indianapolis Zoo
- Iris Darnton Foundation
- Jane Goodall Institute
- Kalaweit
- La Vallée des Singes Primate Centre
- Le Conservatoire pour la Protection des Primates
- Leakey Foundation
- Liz Claiborne Art Ortenberg Foundation
- Margot Marsh Biodiversity Foundation
- Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology
- Mohammed bin Zayed Species Conservation Fund
- Monitoring of the Illegal Killing of Elephants (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- North of England Zoological Society at Chester Zoo
- Orangutan Conservancy
- Orangutan Foundation International
- Orangutan Foundation UK
- Royal Geographical Society
- Royal Scottish Geographical Society
- Rufford Foundation
- Seneca Park Zoo
- Spain-United Nations Environment Programme LifeWeb
- Sumatran Orangutan Conservation Programme
- The Nature Conservancy
- Total Gabon
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization/Central Africa World Heritage Forest Initiative
- United States Agency for International Development/Central African Regional Program for the Environment
- United States Embassy in Laos
- United States Fish and Wildlife Service/Great Ape Conservation Fund
- University of Aberdeen (Expedition, Alumni Annual and Small Grants Funds)
- Wild Chimpanzee Foundation
- Wildlife Conservation Society
- Bank Dunia
- World Wide Fund for Nature/World Wildlife Fund
- Zoological Society of Milwaukee dan donatur swasta untuk survei Salonga

## Daftar Singkatan

<b>RAT</b>	Republik Afrika Tengah
<b>RDK</b>	Republik Demokratik Kongo
<b>KPH</b>	Kesatuan Pengelolaan Hutan
<b>CH</b>	Cagar Hutan
<b>IUCN</b>	International Union for Conservation of Nature
<b>RDR Laos</b>	Republik Demokratik Rakyat (RDR) Laos
<b>Jml. spp.</b>	Jumlah spesies
<b>TN</b>	Taman Nasional
<b>KLN</b>	Kawasan Lindung Nasional
<b>CA</b>	Cagar Alam
<b>SFE</b>	Perusahaan Kehutanan Negara ( <i>State Forest Enterprise</i> )
<b>SSC</b>	Komisi Penyelamatan Spesies ( <i>Species Survival Commission</i> )
<b>STBC</b>	Société de transformation de bois en Centrafrique
<b>ZIC</b>	Zona perburuan ( <i>zone d'intérêt cynégétique</i> )
<b>ZICGC</b>	Zona perburuan yang dikelola masyarakat ( <i>Zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire</i> )

## Catatan Akhir

- 1 Jika kovariabel yang tepat dikumpulkan untuk setiap sarang, sebuah alat statistik yang dikembangkan pada tahun 2007 dapat diterapkan untuk data yang telah dikumpulkan guna membedakan sarang yang dibuat gorila dan simpanse simpatis (Sanz et al., 2007).
- 2 Lampiran kelimpahan sebelumnya mencakup Gambia. Namun demikian, para ahli primata saat ini yakin bahwa negara ini bukan merupakan bagian dari wilayah jelajah simpanse barat (E.A. Williamson, komunikasi pribadi, 2019).
- 3 Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology (<https://www.eva.mpg.de>).
- 4 Borneo Nature Foundation (<http://www.borneonaturefoundation.org>).
- 5 Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology (<https://www.eva.mpg.de>).
- 6 Wildlife Conservation Society (<https://www.wcs.org/>) dan Faculty of Natural Sciences, University of Stirling (<https://www.stir.ac.uk>).
- 7 Liverpool John Moores University (<https://www.ljmu.ac.uk/>) and University of Amsterdam (<https://ibed.uva.nl/>).
- 8 Faculty of Natural Sciences, University of Stirling (<https://www.stir.ac.uk>).
- 9 HUTAN–Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme (<http://www.hutan.org.my>).
- 10 Wild Chimpanzee Foundation (<http://www.wildchimps.org/index.html>).
- 11 Kalaweit Gibbon Rehabilitation Project (<https://www.kalaweit.org/>).
- 12 Peneliti independen.
- 13 Fauna & Flora International Myanmar Programme (<https://www.facebook.com/ffmyanmar>).
- 14 Borneo Futures (<http://www.borneofutures.org/>).
- 15 Oxford Brookes University (<https://www.brookes.ac.uk/>).
- 16 Chester Zoo (<https://www.chesterzoo.org/>).
- 17 Wild Chimpanzee Foundation (WCF) (<http://www.wildchimps.org/index.html>).
- 18 PanEco Foundation (<https://paneco.ch/en/>).

## Daftar Pustaka

- Aba'a, R. (2006). *Abondance relative des grands mammifères et des activités humaines au Parc National des Monts de Cristal et sa périphérie (Gabon, 2005)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Parcs Gabon. Laporan tidak dipublikasikan.
- Aba'a, R. dan Bezangoye, A. (2007). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains au Parc National des Monts Birougou et ses environs: établissement d'une ligne de base pour le monitoring*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Aba'a, R., Maisels, F., Starkey, M., dan Memiaghe, H.R. (2011). *Inventaire des grands mammifères et l'impact humaine dans le Mayombe. Activité 3.1b part 1: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Abitsi, G. (2006). *Inventaires de reconnaissance des grands mammifères et de l'impact des activités anthropiques. Parc National de Waka, Gabon, Décembre, 2005–Juillet, 2006*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Adanu, J., Sommer, V., dan Fowler, A. (2011). Hunters, fire, cattle: conservation challenges in eastern Nigeria, with special reference to chimpanzees. Dalam *Primates of Gashaka. Developments in Primatology: Progress and Prospects*, ed. V. Sommer dan C. Ross. Berlin, Jerman: Springer, hal. 55–99. DOI: 10.1007/978-1-4419-7403-7\_3.
- Aebischer, T., Siguindo, G., Rochat, E., et al. (2017). First quantitative survey delineates the distribution of chimpanzees in the Eastern Central African Republic. *Biological Conservation*, 213, 84–94. DOI: 10.1016/j.biocon.2017.06.031.
- Akers, A.A., Islam, M.A., dan Nijman, V. (2013). Habitat characterization of western hoolock gibbons *Hoolock hoolock* by examining home range microhabitat use. *Primates*, 54(4), 341–8. DOI: 10.1007/s10329-013-0352-8.
- Allam, A., Beukou, G.B., N'Goran, P., dan Mahoungou, S. (2017). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Messok-Dja*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable du Congo et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Laporan tidak dipublikasikan.



- Allam, A., N'Goran, P., Mahoungou, S., dan Ikoa, B. (2016). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Ivindo*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Laporan tidak dipublikasikan.
- Anonim (1989). *Developpement Rural – Projet Bururi-Rumonge-Vyanda (Burundi)*. WCS/ORTPN. Dalam *Proceedings from the First International Workshop for the Conservation and Management of Afromontane Forests*, Cyangugu, Rwanda. Laporan tidak dipublikasikan.
- ANPN (2013). *Wildlife and poaching assessment in northeast Gabon: results of the pilot study. Final report*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Barakabuye, N., Mulindahabi, F., Plumptre, A.J., et al. (2007). *Conservation of chimpanzees in the Congo-Nile Divide forests of Rwanda and Burundi*. Kigali, Rwanda: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan ke United States Fish and Wildlife Service (USFWS) untuk Project 98210-6-Go95/GA 0282 yang tidak dipublikasikan, Desember 2007. Tersedia di: <https://albertinerift.wcs.org/About-Us/Publications.aspx>.
- Bartlett, T.Q. (2009). *The Gibbons of Khao Yai: Seasonal Variation in Behavior and Ecology*. Upper Saddle River, New Jersey: Pearson.
- Bassouama, A., Bongui, A.S., Ibata, S., dan Mahamadou, M. (2006). *Rapport d'inventaire faune et bois commercial dans la zone ETIC, sud-ouest du Parc National d'Odzala-Kokoua, 2006*. Brazzaville, Kongo: Ministère de l'Economie Forestière et de l'Environnement (MEFE), Parc National d'Odzala-Koukoua (PNOK), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Benavides, J., Dia, T.P., Rodriguez, V., dan Brugière, D. (2016). *Dénombrement 2016 de la population de grands singes du Parc National de Deng Deng*. Parc National de Deng Deng-BRL Ingénierie-Electricity Development Corporation (PNDD-BRLI-EDC). Laporan tidak dipublikasikan.
- Bermejo, M., Rodríguez-Teijeiro, J.D., Illera, G., et al. (2006). Ebola outbreak killed 5000 gorillas. *Science*, **314**(5805), 1564. DOI: 10.1126/science.1133105.
- Beudels-Jamar, R., Lafontaine, R.-M., Robert, H., et al. (2015). *Inventaires faunistiques dans la Réserve Naturelle de Tumba-Lediima et dans la zone de Mbanzi/Nsélé (17/03 au 25/04/2014 et 19/08 au 20/09/2014)*. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, World Wide Fund for Nature (WWF), dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan.
- Bezangoye, A. dan Maisels, F. (2010). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 1: Lopé National Park*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Blake, S., Strindberg, S., dan Princée, F. (2012). *Evaluation of the CARPO/GHOA Biological Monitoring Programme. Reporting on Consultancy Contract No. WWF CARPO/AFGAP/FY12/CC/030 and Project Activity No. 9Fo865.01*. Morges, Swiss: World Wide Fund for Nature (WWF).
- Bobo, K., Ntumwel, B.C., dan Aghomo, F.F.M. (2013). Local perception on wildlife uses and related loss of cultural values around the Nkwende Hills Forest Reserve, South-West Cameroon. *Life Sciences Leaflets*, **5**, 1–8.
- Bohm, T. (2018). *Wildlife and human impact survey 2016/2017, Odzala-Kokoua National Park, Republic of Congo*. Laporan Taman Nasional Afrika yang tidak dipublikasikan.
- Bombome, K. (2007). *Evaluation du potentiel faunique mammalien dans l'UFA 10-047a concession forestière 1057. Diversité biologique, densité, activités humaines et distribution spatiale de la faune sauvage*. Yaoundé, Kamerun: Horizon Vert Groupement d'Intérêt Économique (GIE). Laporan tidak dipublikasikan.
- Boonratana, R., Duckworth, J.W., Phiapalath, P., Reumaux, J.-F., dan Sisomphane, C. (2011). The precarious status of the white-handed gibbon *Hylobates lar* in Lao PDR. *Asian Primates Journal*, **2**, 13–20.
- Bout, N. (2006). *Parc National des Plateaux Batéké suivi écologique des grands mammifères et de la pression humaine. Rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) dan John Aspinall Foundation. Laporan tidak dipublikasikan.
- Brcnic, T.M., Amarasekaran, B., dan McKenna, A. (2010). *Sierra Leone National Chimpanzee Census Project August 2010*. Freetown, Sierra Leone: Tacugama Chimpanzee Sanctuary. Tersedia di: [http://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2017/12/2010\\_Brcnic\\_SLNCCP\\_Final\\_Report.pdf](http://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2017/12/2010_Brcnic_SLNCCP_Final_Report.pdf).
- Brcnic, T., Madzoke, B., Ndzai, C., et al. (2018). *Results of the 2016–2017 Large Mammal Survey of the Ndoki-Likouala Landscape*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS) Kongo.

- Bruce, T., Ndjassi, C., Fowler, A., et al. (2018). *Faunal Inventory of the Dja Faunal Reserve, Cameroon – 2018*. Yaoundé, Kamerun: Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF), Zoological Society of London (ZSL) – Cameroon Country Programme, African Wildlife Foundation.
- Bryant, J.V. (2014). *Developing a conservation evidence-base for the critically endangered Hainan gibbon (Nomascus hainanus)*. Disertasi. London, Inggris: University College London dan Institute of Zoology (Zoological Society of London).
- Buzzard, P.J. dan Parker, A.J.A. (2012). Surveys from the Subri River Forest Reserve, Ghana. *African Primates*, 7(2), 175–83. Tersedia di: <http://www.primates-g.org/african-primates-volume-7-2/>.
- Campbell, G. (2008). *Rapport préliminaire sur les parcs nationaux et les forêts classées inventoriés en Côte d'Ivoire*. Rapport présenté à la direction de l'OIPR et de la SODEFOR. Laporan tidak dipublikasikan.
- Campbell, G. dan Hounbedji, M. (2015). *Conservation status of the West African chimpanzee (Pan troglodytes verus) in Togo and Benin. Final report presented to Conservation International – Primate Action Fund April 2015*. Arlington, Virginia: Primate Action Fund. Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <http://www.primates-g.org/unpublished-reports>.
- Carvalho, J.S., Marques, T.A., dan Vicente, L. (2013). Population status of *Pan troglodytes verus* in Lagoas de Cufada Natural Park, Guinea-Bissau. *PLoS ONE*, 8(8), e71527. DOI: 10.1371/journal.pone.0071527.
- Chancellor, R.L., Langergraber, K., Ramirez, S., Rundus, A.S., dan Vigilant, L. (2012). Genetic sampling of unhabituated chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) in Gishwati Forest Reserve, an isolated forest fragment in western Rwanda. *International Journal of Primatology*, 33(2), 479–88. DOI: 10.1007/s10764-012-9591-6.
- Cheyne, S.M. (2011). *Ex-Mega Rice Project Gibbon Density and Comparison with Other Sites. Project report*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Tersedia di: [http://www.outrop.com/uploads/7/2/4/9/7249041/cheyne\\_gibbon\\_density\\_comparisons\\_report.pdf](http://www.outrop.com/uploads/7/2/4/9/7249041/cheyne_gibbon_density_comparisons_report.pdf).
- Cheyne, S.M., Gilhooly, L.J., Hamard, M.C., et al. (2016). Population mapping of gibbons in Kalimantan, Indonesia: correlates of gibbon density and vegetation across the species' range. *Endangered Species Research*, 30(1), 133–43. DOI: 10.3354/esr00734.
- Chivers, D.J. (1974). The siamang in Malaya: a field study of a primate in tropical rainforest. *Contributions to Primatology*, 4, 1–335.
- Choudhury, A.U. (2000). A survey of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) in Dibru-Saik-Howa National Park, Assam, India. *Primate Report*, 56, 61–6.
- Coudrat, C.N.Z. dan Nanthavong, C. (2014). Gibbon survey and taxonomical status in Nakai-Nam Theun National Protected Area, Laos reveals one of the largest remaining populations of white-cheeked gibbons: implications for their long-term conservation. Dipresentasikan pada: *XXVth International Primatological Society Congress*, Hanoi, Vietnam.
- Danquah, E., Oppong, S.K., Akom, E., dan Sam, M. (2012). Preliminary survey of chimpanzees and threatened monkeys in the Bia-Goaso forest block in southwestern Ghana. *African Primates*, 7, 163–74.
- Das, J., Bhattacharjee, P.C., Biswas, J., dan Chetry, D. (2005). *Western Hoolock Gibbon: Socioecology, Threats and Conservation Action Plan*. Guwahati, India: Department of Zoology, Gauhati University dan Primate Research Centre, Northeast Centre.
- Davenport, T.R.B., Mpunga, N., Philips, G.P., et al. (2010). *The conservation status of the chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii) in southern Tanganyika*. Tanzania: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- De Vere, R.A., Warren, Y., Nicholas, A., Mackenzie, M.E., dan Higham, J.P. (2011). Nest site ecology of the Cross River gorilla at the Kagwene Gorilla Sanctuary, Cameroon, with special reference to anthropogenic influence. *American Journal of Primatology*, 73(3), 253–61. DOI: 10.1002/ajp.20886.
- Duc, H.M., Bang, T.V., dan Covert, H.H. (2015). *Assessment of conservation status and strengthening conservation of yellow-cheeked crested gibbon and other primates in southeastern slope of the Da Lat Plateau, Vietnam*. Ho Chi Minh City, Vietnam. Laporan tidak dipublikasikan.
- Duc, H.M., Bang, T.V., dan Covert, H.H. (2017). *Strengthening conservation of the northern yellow-cheeked gibbon *Nomascus annamensis* and the establishment of community-based monitoring group on the eastern slope of the Central Annamites, Vietnam*. Ho Chi Minh City, Vietnam. Laporan tidak dipublikasikan.
- Duc, H.M., Bang, T.V., Tinh, M.X., dan Thang, N.D. (2014). *Final report on fauna in Quang Truc Commune, Tuy Duc District, Dak Nong Province, with an emphasis on population assessment of yellow-cheeked crested gibbon*. Laporan teknis untuk Fauna & Flora International (FFI). Ho Chi Minh City, Vietnam. Laporan tidak dipublikasikan.

- Duckworth, J.W. (2008). *Preliminary gibbon status review for Lao PDR 2008*. Hanoi, Vietnam, dan Cambridge, Inggris: Fauna & Flora International (FFI) dan Arcus Foundation. Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://www.issuelab.org/resources/10668/10668.pdf>.
- Dunn, A., Bergl, R., Byler, D., et al. (2014). *Revised Regional Action Plan for the Conservation of the Cross River Gorilla (*Gorilla gorilla diehli*) 2014–2019*. New York, New York: International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission (IUCN SSC) Primate Specialist Group dan Wildlife Conservation Society (WCS). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/node/44661>.
- Ekinde, A. dan Ashu, M. (2006). *Preliminary survey of apes around the Assaka forest, Akwaya Subdivision, South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ekinde, A., Ashu, M., dan Sunderland-Groves, J. (2005). *Preliminary ape surveys around the Fungom Forest Reserve and Furu-Awa sub division, North West Province, Cameroon*. Laporan ke Wildlife Conservation Society (WCS) dan Cross River Gorilla Project yang tidak dipublikasikan.
- Ekobo, A. (2006). *Evaluation des potentialites fauniques du Sanctuaire des gorilles a Mengame*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ekobo, A. (2007). *Etude sur les potentialites fauniques de l'UFA 00–004 Province du Littoral, Cameroon*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ellioti.org (tanpa tahun). *P.t. ellioti by the numbers*. Ellioti.org. Tersedia di: <http://www.elliotti.org/p.t.elliotti-by-the-numbers.html>. Diakses pada: Januari 2020.
- Eno Nku, M. (2003a). *Rapid large mammal assessment of Ejagham Forest Reserve, South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2003b). *Rapid large mammal assessment of Nkwende Hills forest concession (UFA 11–001) and Upper Banyang forest concession (UFA 11–002), South West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2004a). *Large mammal reconnaissance surveys of Lake Barombi Mbo and Southern Bakundu Forest Reserves, SW Province Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2004b). *Large mammal reconnaissance surveys of Mt Etinde Forest Reserve, SW Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Eno Nku, M. (2013). *Large mammal surveys of the Mount Cameroon National Park*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Etoga, G. (2001). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-038*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Etoga, G. (2002). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-039. Rapport pour RP Pallisco*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Fan, P.-F., Fei, H.-L., dan Luo, A.-D. (2014). Ecological extinction of the critically endangered northern white-cheeked gibbon *Nomascus leucogenys* in China. *Oryx*, **48**(1), 52–5. DOI: 10.1017/S0030605312001305.
- Fan, P.-F., He, K., Chen, X., et al. (2017). Description of a new species of hoolock gibbon (Primates: Hylobatidae) based on integrative taxonomy. *American Journal of Primatology*, **79**(5), e22631. DOI: 10.1002/ajp.22631.
- Fan, P.F., Turvey, S.T., dan Bryant, J.V. (2020). *Hoolock tianxing (amended version of 2019 assessment)*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T118355648A166597159*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Tersedia di: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-1.RLTS.T118355648A166597159.en>.
- Fan, P.-F., Xiao, W., Huo, S., et al. (2011). Distribution and conservation status of the vulnerable eastern hoolock gibbon *Hoolock leuconedys* in China. *Oryx*, **45**(1), 129–34. DOI: 10.1017/S003060531000089X.
- Feeroz, M.M. dan Islam, M.A. (1992). *Ecology and Behaviour of Hoolock Gibbons in Bangladesh*. Dhaka, Bangladesh: Multidisciplinary Action Research Centre.
- Fonkwo, N.S., Angwafo, T.E., dan Mbida, M. (2011). Abundance and distribution of large mammals in the Bakossi landscape area, Cameroon. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, **2**, 43–8.
- Fotso, R., Eno Nku, M., dan Groves, J. (2002). *Distribution and conservation status of gorilla population in the forests around Belabo, Eastern Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: WCS. Laporan ke Cameroon Oil Transportation Company (COTCO).

- Furnell, S., Dowd, D., Tweh, C., et al. (2015a). *Biomonitoring in the Proposed Grebo-Krahn National Park. Report on Phase 2 in the Proposed Grebo-Krahn National Park (February-June 2015)*. Disusun oleh Wild Chimpanzee Foundation (WCF) bekerja sama dengan Forestry Development Authority, Liberia. Tersedia di: [http://www.wildchimps.org/fileadmin/content\\_files/pdfs/reports/Biomonitoring\\_PGKNP\\_2015\\_FINAL\\_REPORT\\_small.pdf](http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/Biomonitoring_PGKNP_2015_FINAL_REPORT_small.pdf).
- Furnell, S., Dowd, D., Tweh, C., et al. (2015b). *Final Report: Survey of Wildlife and Anthropogenic Threats in the Grebo-Sapo Corridor, South-Eastern Liberia (May-July 2015)*. Disusun oleh Wild Chimpanzee Foundation (WCF) bekerja sama dengan Forestry Development Authority, Liberia. Tersedia di: [https://www.wildchimps.org/fileadmin/content\\_files/pdfs/reports/FINAL\\_REPORT\\_GS\\_Corridor\\_Survey\\_2015.pdf](https://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/FINAL_REPORT_GS_Corridor_Survey_2015.pdf).
- Gašperšič, M. dan Pruetz, J.D. (2011). Chimpanzees in Bandafassi arrondissement, southeastern Senegal: field surveys as a basis for the sustainable community-based conservation. *Pan Africa News*, **18**, 23–5. Tersedia di: [http://mahale.main.jp/PAN/18\\_2/contents.html](http://mahale.main.jp/PAN/18_2/contents.html).
- Gatti, S. (2009). *Status of primate populations in protected areas targeted by the Community Forest Biodiversity Project*. Accra, Ghana: West African Primate Conservation Action (WAPCA) Wildlife Division (WD) dan Forestry Commission (FC). Laporan internal yang disusun untuk Ministry of Lands, Forestry and Mines, Ghana, dalam konteks proyek CFBP yang didanai FFEM: Community Forest Biodiversity Project, Component 1: Community Forest Biodiversity Project: Status of primate populations in Protected Areas targeted under CFBP. Tersedia di: <http://www.primatesg.org/ghana-unpublished-reports/>.
- Geissmann, T., Grindley, M., Ngwe, L., et al. (2013). *The Conservation Status of Hoolock Gibbons in Myanmar*. Zürich, Swiss: Gibbon Conservation Alliance. Tersedia di: [http://www.gibbonconservation.org/07\\_publications/book/2013\\_hoolock\\_myanmar.pdf](http://www.gibbonconservation.org/07_publications/book/2013_hoolock_myanmar.pdf).
- Gilhooly, L.J., Rayadin, Y., dan Cheyne, S.M. (2015). A comparison of hylobatid survey methods using triangulation on Müller's gibbon (*Hylobates muelleri*) in Sungai Wain Protection Forest, East Kalimantan, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **36**(3), 567–82. DOI: 10.1007/s10764-015-9845-1.
- Ginn, L.P., Robison, J., Redmond, I., dan Nekaris, K.A.I. (2013). Strong evidence that the West African chimpanzee is extirpated from Burkina Faso. *Oryx*, **47**(3), 325–6. DOI: 10.1017/S0030605313000434.
- Gittins, S.P. (1979). *The Behaviour and Ecology of the Agile Gibbon (Hylobates agilis)*. Cambridge, Inggris: Wildlife Research Group. University of Cambridge.
- Granier, N. dan Awotwe-Pratt, V. (2007). A rapid survey of primates from the Atewa Range Forest Reserve, Ghana. Dalam *A Rapid Biological Assessment of the Atewa Range Forest Reserve, Eastern Ghana. RAP Bulletin of Biological Assessment 47*, ed. Conservation International. Washington DC: Conservation International. DOI: 10.1896/054.047.0118.
- Granier, N., Hambuckers, A., Matsuzawa, T., dan Huynen, M.-C. (2014). Density estimates and nesting-site selection in chimpanzees of the Nimba Mountains, Côte d'Ivoire, and Guinea. *American Journal of Primatology*, **76**(11), 999–1010. DOI: 10.1002/ajp.22278.
- Granjon, A.-C., Robbins, M.M., Arinaitwe, J., et al. (2020). Estimating abundance and growth rates in a wild mountain gorilla population. *Animal Conservation*. DOI: 10.1111/acv.12559.
- Gray, T.N.E., Phan, C., dan Long, B. (2010). Modelling species distribution at multiple spatial scales: gibbon habitat preferences in a fragmented landscape. *Animal Conservation*, **13**(3), 324–32. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2010.00351.x.
- Greengrass, E.J. (2006). *A survey of chimpanzees in south-west Nigeria*. Lekki, Nigeria: Nigerian Conservation Foundation dan Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Greengrass, E.J. dan Maisels, F. (2007). *Conservation of the Nigeria-Cameroon chimpanzee P. t. vellerosus (and other mammals) in and around the Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary, South-West Province, Cameroon*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Grossmann, F., Hart, J.A., Vosper, A., dan Ilambu, O. (2008). Range occupation and population estimates of bonobos in the Salonga National Park: application to large-scale surveys of bonobos in the Democratic Republic of Congo. Dalam *The Bonobos: Behavior, Ecology, and Conservation*, ed. T. Furuichi dan J. Thompson. New York, New York: Springer, hal. 189–216. DOI: 10.1007/978-0-387-74787-3\_11.
- Grueter, C.C., Jiang, X., Konrad, R., et al. (2009). Are *Hylobates lar* extirpated from China? *International Journal of Primatology*, **30**(4), 553–67. DOI: 10.1007/s10764-009-9360-3.
- Guan, Z.-H., Ma, C.-Y., Fei, H.-L., et al. (2018). Ecology and social system of northern gibbons living in cold seasonal forests. *Zoological Research*, **39**, 255–65. DOI: 10.24272/zj.issn.2095-8137.2018.045.
- Hakizimana, D. dan Huynen, M.C. (2013). Chimpanzee (*Pan troglodytes schweinfurthii*) population density and abundance in Kibira National Park, Burundi. *Pan Africa News*, **20**, 16–9.

- Harrison, M.E., Cheyne, S.M., Husson, S.J., et al. (2012). *Preliminary Assessment of the Biodiversity and Conservation Value of the Bawan Forest, Central Kalimantan, Indonesia. Project Report*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Tersedia di: [http://www.borneonaturefoundation.org/en/resources/publications/forest-ecology-publications/attachment/outrop\\_2012-biodiversity\\_assessment\\_of\\_bawan\\_forest\\_2/](http://www.borneonaturefoundation.org/en/resources/publications/forest-ecology-publications/attachment/outrop_2012-biodiversity_assessment_of_bawan_forest_2/).
- Harrison, M.E., Hendri, Dragiewicz, M.L., et al. (2010). *Biodiversity of the Mungku Baru Ulin Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Laporan yang disusun OutTROP untuk International Animal Rescue (IAR), Palangka Raya, Indonesia. Tersedia di: [http://www.borneonaturefoundation.org/wp-content/uploads/2016/01/harrison\\_10\\_mungku\\_baru\\_biodiversity-exc\\_app\\_iii.pdf](http://www.borneonaturefoundation.org/wp-content/uploads/2016/01/harrison_10_mungku_baru_biodiversity-exc_app_iii.pdf).
- Haurez, B., Petre, C.-A., Vermeulen, C., Tagg, N., dan Doucet, J.-L. (2014). Western lowland gorilla density and nesting behavior in a Gabonese forest logged for 25 years: implications for gorilla conservation. *Biodiversity and Conservation*, **23**(11), 2669–87. DOI: 10.1007/s10531-014-0743-1.
- Herbinger, I. (2007). *Chimpanzee survey in Azagny National Park*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Herbinger, I. dan Tounkara, E.O. (2002). *A rapid survey of primates in the Simandou Range, Pic de Fon, Guinea*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Hickey, J.R., Uzabaho, E., Akantorana, M., et al. (2019). *Bwindi-Sarambwe 2018 Surveys: Monitoring Mountain Gorillas, Other Select Mammals, and Human Activities*. Kampala, Uganda: GVTC, IGCP & Partners. Tersedia di: [http://igcp.org/wp-content/uploads/Bwindi-Sarambwe-2018-Final-Report-2019\\_12\\_15.pdf](http://igcp.org/wp-content/uploads/Bwindi-Sarambwe-2018-Final-Report-2019_12_15.pdf).
- Hoàn, T.Đ., Dũng, L.V., dan Trường, N.V. (2016). *Báo cáo Tổng điều tra liên khu Vườn Cao vút (Nomascus nasutus) tại Khu Bảo tồn loài và sinh cảnh Vườn Cao vút huyện Trùng Khánh, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam và Khu bảo tồn Bằng Lương, Trùng Tây, Quảng Tây, Trung Quốc* [dalam bahasa Vietnam]. Hanoi, Vietnam: Fauna & Flora International (FFI).
- Höing, A., Quinten, M.C., Indrawati, Y.M., Cheyne, S.M., dan Waltert, M. (2013). Line transect and triangulation surveys provide reliable estimates of the density of Kloss' gibbons (*Hylobates klossii*) on Siberut Island, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **34**(1), 148–56. DOI: 10.1007/s10764-012-9655-7.
- Ikati, B., Intamba, O., Wilondja, B., et al. (2019). *Inventaire des grands mammifères et impact humain réalisé dans le Corridor du Parc National de la Salonga, 2017–2018*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ikati, B., Liengola, I., Mbenzo, V., et al. (2017). *Rapport des inventaires biologiques réalisés dans le bloc Lomela du parc national de la Salonga*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan.
- Ikemeh, R.A. (2013). Population survey of Nigeria-Cameroon chimpanzees (*Pan troglodytes ellioti*) in southwestern Nigerian priority sites: Idanre forest cluster and Ise Forest Reserve. *African Primates*, **8**, 39–50.
- Imong, I., Mengnjo, C., dan Okeke, F. (2009). *Gorilla census of Boshi Extension and Okwa Hills, Cross River National Park, Nigeria, December, 2009*. Nigeria: Cross River National Park dan Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan ke Cross River National Park dan Wildlife Conservation Society yang tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://nigeria.wcs.org/About-Us/Publications.aspx>.
- Imong, I. dan Okeke, F. (2009). *Gorilla census of the Mbe Mountains Community Wildlife Sanctuary, Cross River State, Nigeria, September, 2009*. Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS), Conservation Association of Mbe Mountains, dan Cross River State Forestry Commission. Laporan ke WCS, Conservation Association of Mbe Mountains, dan Cross River State Forestry Commission yang tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://nigeria.wcs.org/About-Us/Publications.aspx>.
- Imong, I., Wood, K.L., dan Okeke, F. (2009). *Great ape and drill census of Afi Mountain Wildlife Sanctuary, Cross River State, Nigeria, March 2009*. Wildlife Conservation Society (WCS) dan Pandrillus Foundation. Laporan ke WCS, Pandrillus, dan Cross River State Forestry Commission yang tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://www.tengwood.org/en/about-us/publications/70-great-ape-and-drill-census-of-afi-mountain-wildlife-sanctuary-cross-river-state-nigeria-march-2009.html>.
- Inkamba Nkulu, C., Samba, O.J., Massala, D., et al. (2018). *Sondage écologique des grands mammifères et impacts des activités humaines dans le Futur Parc National Ogooué Leketi*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS).
- Inogwabini, B.-I., Abokome, M., Kamenge, T., Mbende, L., dan Mboka, L. (2012). Preliminary bonobo and chimpanzee nesting by habitat type in the northern Lac Tumba Landscape, Democratic Republic of Congo. *African Journal of Ecology*, **50**(3), 285–98. DOI: 10.1111/j.1365-2028.2012.01323.x.

- Inogwabini, B.-I., Matungila, B., Mbende, L., Abokome, M., dan wa Tshimanga, T. (2007). Great apes in the Lake Tumba landscape, Democratic Republic of Congo: newly described populations. *Oryx*, **41**(4), 532–8. DOI: 10.1017/S0030605307414120.
- Iskandar, E. (2007). *Habitat dan Populasi Owa Jawa (Hylobates moloch Audebert, 1797) di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak Jawa Barat*. Tesis. Bogor, Indonesia: Institut Pertanian Bogor.
- IUCN dan ICCN (2012). *Bonobo (Pan paniscus): Conservation Strategy 2012–2022*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission (IUCN SSC) Primate Specialist Group dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2012-083.pdf>.
- Iyenguet, F.C., Madzoke, B., Twagirashyaka, F., et al. (2012). *Inventaire des grands mammifères et activités humaines dans la Batanga, périphérie est de la réserve communautaire du Lac Télé, République du Congo*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Iyenguet, F.C., Malanda, G.F., Madzoke, B., dan Twagirashyaka, F. (2008). *Recensement et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Impfondo*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Kamgang, S.A., Carme, T.C., Bobo, K.S., et al. (2020). Assessment of *in situ* nest decay rate for chimpanzees (*Pan troglodytes ellioti* Matschie, 1914) in Mbam-Djerem National Park, Cameroon: implications for long-term monitoring. *Primates*, **60**, 189–200. DOI: 10.1007/s10329-019-00768-3.
- Kirkby, A., Plumptre, A., Spira, C., et al. (2019). *Estimates of ape abundance in the Kahuzi-Biega National Park and Oku Community Reserve*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan ke Arcus Foundation, Gesellschaft für Agrarprojekte (GFA), United States Agency for International Development (USAID), dan United States Fish and Wildlife Service yang tidak dipublikasikan.
- Kuchambi, E. dan Ikfuingei, R. (2014). *The Takamanda National Park: large mammal survey, May–July, 2013*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Latour, S. (2005). *Inventaire de faune autour des lacs du delta de l'Ogooué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Latour, S. (2006). *Recensement des éléphants et de grands singes dans la région du Parc National de Pongara (Gabon)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Le-Duc Yeno, S. dan N'Goran, K.P. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Zadié*. Libreville, Gabon: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Lee, D.C., Powell, V.J., dan Lindsell, J.A. (2015). The conservation value of degraded forests for agile gibbons *Hylobates agilis*. *American Journal of Primatology*, **77**(1), 76–85. DOI: 10.1002/ajp.22312.
- Levo, P.K., Tsakala, P., Lushimba, A., Akpona, H.A., dan Maputla, N.W. (2015). *Lomako Yokokala Faunal Reserve biological survey*. Kinshasa, RDK: African Wildlife Foundation (AWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Li, G.-S., Yang, X.-M., Zhang, H.-Y., dan Li, W. (2011). Population and distribution of western black crested gibbon (*Nomascus concolor*) at Ailao Mountain, Xiping, Yunnan. *Zoological Research*, **32**(6), 675–83. DOI: 10.3724/sp.J.1141.2011.06675.
- Li, Y.C. dan Lu, Y. (2010). Population and distribution of western black crested gibbon in Mt Ailao. *Forest Conservation*, **1**, 11–3.
- Liengola, I., Vosper, A., Maisels, F., Bonyenge, A., dan Nkumu, P. (2009). *Conserving bonobos in the last unexplored forest of the Democratic Republic of Congo: the Tshuapa-Lomami-Lualaba Landscape*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan akhir ke Beneficia Foundation yang tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://freetheapes.files.wordpress.com/2014/12/conserving-bonobos.pdf>.
- Luo, Z. (2011). Survey on populations and distribution of western black crested gibbons (*Nomascus concolor jingdongensis*) from Wuliang Shan National Nature Reserve. *Sichuan Journal of Zoology*, **30**, 283–7.
- Lushimba, A., Kasalevo, P., dan Fowler, A. (2012). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains dans La Réserve d'Iyondji: établissement d'une ligne de base pour le biomonitoring*. Kinshasa, RDK: African Wildlife Foundation (AWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Madidi, J., Maisels, F., Kahindo, F., et al. (2019). *Inventaires des grands mammifères et de l'impact humaine, Réserve de Faune à Okapis, 2018. Rapport technique no: 01/BION/RFO/2019*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS) DRC. Laporan tidak dipublikasikan.

- Magnuson, L., Adu-Nsiah, M., dan Kpelle, D. (2003). Ghana. Dalam *West African Chimpanzees: Status Survey and Conservation Action Plan*, ed. R. Kormos, C. Boesch, M. Bakarr, dan T. Butynski. Gland, Swiss dan Cambridge, Inggris: World Conservation Union Species Survival Commission (IUCN SSC) Primate Specialist Group, hal. 111–6. Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2003-059.pdf>.
- Mahop, J.P. (2007). *Densité, abondance et distribution spatio-temporelle des grands et moyens mammifères diurnes dans la ZIGCS 9*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) dan Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH (German Technical Cooperation). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F. (2009). *Densities of great apes and elephants, Loango National Park, Gabon*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Abitsi, G., dan Bezangoye, A. (2008). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 2: the Lopé-Waka corridor*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F. dan Ella Akou, M. (2013). *Mwagna National Park: report on WWF survey 2012*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS), dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Madidi, J., Kahindo, F., et al. (2019). *Wildlife and human impact survey of the Mai Tatu forest landscape, Democratic Republic of Congo*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Nkumu, P., Bonyenge, A., dan Naky, P. (2010). *Salonga National Park, Democratic Republic of Congo: terrestrial wildlife and human impact monitoring programme. Survey report: eastern sector of park*. Kinshasa, RDK: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Strindberg, S., Ambahe, R., et al. (2013). *Deng Deng National Park and UFA 10-065, Republic of Cameroon. Wildlife and human impact survey 2012*. Yaoundé, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Maisels, F., Strindberg, S., Breuer, T., et al. (2016). *Gorilla gorilla ssp. gorilla. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T9406A102328866*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Tersedia di: <http://www.iucnredlist.org/details/9406/o>.
- Maisels, F., Strindberg, S., Breuer, T., et al. (2018). *Gorilla gorilla ssp. gorilla (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T9406A136251508*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Tersedia di: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T9406A136251508.en>.
- Maisels, F., Strindberg, S., Rayden, T., et al. (2015). *Wildlife and human impact survey of the Ngombé Ntoukou-Pikounda forest landscape, Republic of Congo, Feb–Oct, 2014*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: [https://interholco.com/images/pdfs/Maisels-et-al-2015-Wildlife-and-human-impact-survey-of-Ngombe-Ntokou-Pikounda-EN-v2\\_FINAL.pdf](https://interholco.com/images/pdfs/Maisels-et-al-2015-Wildlife-and-human-impact-survey-of-Ngombe-Ntokou-Pikounda-EN-v2_FINAL.pdf).
- Makaya, Q.P. (2010). *Monitoring écologique des grands mammifères terrestres et l'impact anthropique dans le Parc National de Mayumba, Gabon: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Malanda, G., Iyenguet, F., dan Madzoke, B. (2010). *Inventaire et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Tanga*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Marshall, A.J., Beaudrot, L., dan Wittmer, H.U. (2014). Responses of primates and other frugivorous vertebrates to plant resource variability over space and time at Gunung Palung National Park. *International Journal of Primatology*, 35(6), 1178–201. DOI: 10.1007/s10764-014-9774-4.
- McCarthy, M.S., Lester, J.D., Howe, E.J., et al. (2015). Genetic censusing identifies an unexpectedly sizeable population of an endangered large mammal in a fragmented forest landscape. *BMC Ecology*, 15(1), 21. DOI: 10.1186/s12898-015-0052-x.
- McLennan, M.R. (2013). Diet and feeding ecology of chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Bulindi, Uganda: foraging strategies at the forest–farm interface. *International Journal of Primatology*, 34(3), 585–614. DOI: 10.1007/s10764-013-9683-y.
- Morgan, B., Adeleke, A., Bassey, T., et al. (2011). *Regional Action Plan for the Conservation of the Nigeria–Cameroon Chimpanzee (Pan troglodytes ellioti)*. New York, New York: International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission (IUCN SSC) Primate Specialist Group dan Zoological Society of San Diego, CA. Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2011-123-En.pdf>.

- Motsaba, P. dan Aba'a, R. (2011). *Inventaire préliminaire de grands mammifères et des activités anthropiques à la Réserve Présidentielle de Wonga-Wongué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS)/Projet GEF PARCS Composante 2. Laporan tidak dipublikasikan.
- Motsaba, P. dan Maisels, F. (2010). *Recensement de grands mammifères et des impacts humains dans les concessions forestières situées dans la périphérie sud et sud-ouest du Parc National d'Ivindo*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Motsaba, P., Tezi, J.P., Aba'a, R., dan Maisels, F. (2009). *Recensement des grands mammifères et des impacts humains au Parc National d'Ivindo. Cycle de monitoring II*. Libreville, Gabon: Parcs Gabon dan Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Murai, M., Ruffler, H., Berlemont, A., et al. (2013). Priority areas for large mammal conservation in Equatorial Guinea. *PLoS ONE*, **8**(9), e75024. DOI: 10.1371/journal.pone.0075024.
- Nakashima, Y., Iwata, Y., Ando, C., et al. (2013). Assessment of landscape-scale distribution of sympatric great apes in African rainforests: concurrent use of nest and camera-trap surveys. *American Journal of Primatology*, **75**(12), 1220–30. DOI: 10.1002/ajp.22185.
- Nater, A., Mattle-Greminger, M.P., Nurcahyo, A., et al. (2017). Morphometric, behavioral, and genomic evidence for a new orangutan species. *Current Biology*, **27**(22), 3487–98.e10. DOI: 10.1016/j.cub.2017.09.047.
- N'Goran, K.P. (2007). *Quelques résultats de la première phase du biomonitoring au Parc National de la Marahoué (Mai. 2006-Décembre. 2006)*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF) dan l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves. Laporan tidak dipublikasikan.
- N'Goran, K.P., Ndomba, D.L., dan Beukou, G.B. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans le segment RCA du paysage trinational de la Sangha*. Bayanga, Republik Afrika Tengah: Bureau Régional du WWF pour l'Afrique. Laporan tidak dipublikasikan.
- Ni, Q. dan Ma, S. (2006). Population and distribution of the black crested gibbons in southern and southeastern Yunnan. *Zoological Research*, **27**, 34–40.
- Nijman, V. (2004). Conservation of the Javan gibbon *Hylobates moloch*: population estimates, local extinctions and conservation priorities. *Raffles Bulletin of Zoology*, **51**(1), 271–80.
- Nijman, V. dan Menken, S.B. (2005). Assessment of census techniques for estimating density and biomass of gibbons (Primates: Hylobatidae). *Raffles Bulletin of Zoology*, **53**(1), 169–79.
- Nixon, S., Plumpton, A., Pintea, L., et al. (2012). The forgotten gorilla: historical perspectives and future challenges for conserving Grauer's gorilla (abstract). Presented at: *XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS)*, Cancún, Mexico.
- Normand, E., Singo, B., dan Boesch, C. (2010). *Rapport de suivi écologique dans les forêts classées de Goin-Débé et de Cavally (2007–2010)*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: [http://www.wildchimps.org/fileadmin/content\\_files/pdfs/reports/2010\\_Rapport\\_biomonitoring\\_Cavally\\_et\\_Goin-Debe.pdf](http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2010_Rapport_biomonitoring_Cavally_et_Goin-Debe.pdf).
- Nzooh, Z.L., N'Goran, K.P., Ekodeck, H., et al. (2016a). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Lobéké du Paysage Tri-National de la Sangha*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) dan Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Nzooh, Z.L., N'Goran, K.P., Etoga, G., et al. (2016b). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Cameroun du paysage TRIDOM (Forêt de Ngoyla Mintom, PN Boumba Bek, PN Nki et leurs zones périphériques)*. Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF) dan World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Nzooh, Z.L., N'Goran, K.P., Fondja, C., dan Nkono, J. (2015). *Evaluation de la dynamique des populations de grands et moyens mammifères dans le domaine forestier permanent de l'unité technique opérationnelle Campo Ma'an*. Republik Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF) dan Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF), Service de Conservation du Parc National de Campo Ma'an. Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: [http://dzouvy59podg6k.cloudfront.net/downloads/rapport\\_final\\_inventaire\\_faune\\_campo.pdf](http://dzouvy59podg6k.cloudfront.net/downloads/rapport_final_inventaire_faune_campo.pdf).
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Iqbal, M., dan Rusmanto, M. (2004). Abundance and distribution of sympatric gibbons in a threatened Sumatran rain forest. *International Journal of Primatology*, **25**(2), 267–84. DOI: 10.1023/B:IJOP.0000019152.83883.1c.
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Prasetyaningrum, M., dan Iqbal, M. (2003). Fire, demography and the persistence of siamang (*Symphalangus syndactylus*: Hylobatidae) in a Sumatran rainforest. *Animal Conservation*, **6**(2), 115–21. DOI: 10.1017/s1367943003003159.



- Oates, J. (2006). *Primate conservation in the forests of western Ghana: recommendations for a conservation strategy*. Accra, Ghana: Wildlife Division, Forestry Commission. Laporan tidak dipublikasikan.
- Ogunjemite, B.G. (2011). Chimpanzee (*Pan troglodytes*) populations in southwestern Nigeria. *Journal of Sustainable Development in Africa*, **13**(2), 60–73. Tersedia di: [http://www.jsd-africa.com/Jsda/V13No2\\_Spring2011\\_B/article13\\_02.htm](http://www.jsd-africa.com/Jsda/V13No2_Spring2011_B/article13_02.htm).
- Ogunjemite, B.G., Afolayan, T.A., Agbelusi, E.A., dan Onadeko, S.A. (2006). Status survey of chimpanzee in the forest zone of southwestern Nigeria. *Acta Zoologica Sinica*, **52**, 1009–14.
- Olaniyi, O.E., Ogunjemite, B.G., dan Dansu, E.J. (2014). Relationship between anthropogenic activities and occurrence of the chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Oluwa Forest Reserve, Nigeria. *Ethiopian Journal of Environmental Studies and Management*, **7**, 402–10. DOI: 10.4314/ejesm.v7i4.7.
- Pachau, S.V., Qureshi, Q., Habib, B., dan Nijman, V. (2013). Habitat use and documentation of a historic decline of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Dampa Tiger Reserve, Mizoram, India. *Primate Conservation*, **2013**(27), 85–90, 6.
- Palombit, R.A. (1995). Longitudinal patterns of reproduction in wild female siamang (*Hylobates syndactylus*) and white-handed gibbons (*Hylobates lar*). *International Journal of Primatology*, **16**(5), 739–60. DOI: 10.1007/bfo2735718.
- Phoonjampa, R. dan Brockelman, W. (2008). Survey of pileated gibbon *Hylobates pileatus* in Thailand: populations threatened by hunting and habitat degradation. *Oryx*, **42**(4), 600–6. DOI: 10.1017/S0030605308000306.
- Phoonjampa, R., Koenig, A., Brockelman, W.Y., et al. (2011). Pileated gibbon density in relation to habitat characteristics and post-logging forest recovery. *Biotropica*, **43**(5), 619–27. DOI: 10.1111/j.1744-7429.2010.00743.x.
- Piel, A.K., Cohen, N., Kamenya, S., et al. (2015). Population status of chimpanzees in the Masito-Ugalla ecosystem, Tanzania. *American Journal of Primatology*, **77**(10), 1027–35. DOI: 10.1002/ajp.22438.
- Piel, A.K., Stewart, F.A., Pintea, L., et al. (2013). The Malagarasi River does not form an absolute barrier to chimpanzee movement in western Tanzania. *PLoS ONE*, **8**(3), e58965. DOI: 10.1371/journal.pone.0058965.
- Pintea, L., Latour, S., Hanni, D.C., et al. (2012). Biological surveys and geospatial analysis to support great ape conservation in Dimonika Biosphere and Tchimpounga Natural Reserves, Republic of Congo (abstrak). Dipresentasikan pada: XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS), Cancún, Mexico.
- Plumptre, A.J., Cox, D., dan Mugume, S. (2003). *The Status of Chimpanzees in Uganda*. Albertine Rift Technical Report Series No. 2. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Jane Goodall Institute (JGI). Tersedia di: [https://programs.wcs.org/portals/49/media/file/AR\\_Tech\\_Rpt\\_2\\_Uganda\\_Chimps.PDF](https://programs.wcs.org/portals/49/media/file/AR_Tech_Rpt_2_Uganda_Chimps.PDF).
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D., dan Matunguru, J. (2008). *Survey of Chimpanzees in the Virunga Park and an Assessment of a Potential Corridor to Mt Hoyo*. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Laporan akhir untuk United States Fish and Wildlife Service (USFWS) Project 98210-7-G231-GA-0400. Februari 2008. Tersedia di: <https://albertinerift.wcs.org/About-Us/Publications/Chronological-List.aspx>.
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D., Matunguru, J., et al. (2008). *Biodiversity Surveys in the Misotshi-Kabogo and Marungu Regions of Eastern Democratic Republic of Congo with a Focus on Chimpanzees*. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan ke United States Fish and Wildlife Service (USFWS) untuk Project 98210-6-G035. Maret 2007. Tersedia di: <http://www.easternfromontane.org/wp-content/uploads/2018/04/2007-13.pdf>.
- Plumptre, A.J., Nixon, S., Critchlow, R., et al. (2015). *Status of Grauer's Gorilla and Chimpanzees in Eastern Democratic Republic of Congo: Historical and Current Distribution and Abundance*. New York, New York: Wildlife Conservation Society (WCS), Fauna & Flora International (FFI), dan Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Tersedia di: [http://fscdn.wcs.org/2016/04/04/inbumeq9\\_Status\\_of\\_Grauers\\_gorilla\\_and\\_eastern\\_chimpanzee\\_Report\\_Final.pdf](http://fscdn.wcs.org/2016/04/04/inbumeq9_Status_of_Grauers_gorilla_and_eastern_chimpanzee_Report_Final.pdf).
- Plumptre, A.J., Nixon, S., Kujirakwinja, D.K., et al. (2016). Catastrophic decline of world's largest primate: 80% loss of Grauer's gorilla (*Gorilla beringei graueri*) population justifies critically endangered status. *PLoS ONE*, **11**(10), e0162697. DOI: 10.1371/journal.pone.0162697.
- Plumptre, A.J., Rose, R., Nangendo, G., et al. (2010). *Eastern Chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii): Status Survey and Conservation Action Plan 2010–2020*. Gland, Swiss: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Tersedia di: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2010-023.pdf>.
- Pruetz, J.D. dan Bertolani, P. (2007). Savanna chimpanzees, *Pan troglodytes verus*, hunt with tools. *Current Biology*, **17**(5), 412–7. DOI: 10.1016/j.cub.2006.12.042.

- Pruetz, J.D., Marchant, L.F., Arno, J., dan McGrew, W.C. (2002). Survey of savanna chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) in southeastern Sénégal. *American Journal of Primatology*, **58**(1), 35–43. DOI: 10.1002/ajp.10035.
- Rawson, B.M., Insua-Cao, P., Manh Ha, N., et al. (2011). *The Conservation Status of Gibbons in Vietnam*. Hanoi, Vietnam: Fauna & Flora International (FFI) dan Conservation International. Tersedia di: <http://www.gibbons.de/main/books/2011gibbons-vietnam.pdf>.
- Ray, P.C., Kumar, A., Devi, A., et al. (2015). Habitat characteristics and their effects on the density of groups of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Namdapha National Park, Arunachal Pradesh, India. *International Journal of Primatology*, **36**(3), 445–59. DOI: 10.1007/s10764-015-9834-4.
- Reinartz, G.E., Bila-Isia, I., Ngamankosi, M., dan Wema, L.W. (2006). Effects of forest type and human presence on bonobo (*Pan paniscus*) density in the Salonga National Park. *International Journal of Primatology*, **27**, 603–34. DOI: 10.1007/s10764-006-9020-9.
- Reinartz, G.E. dan Guislain, P. (2010). *Assessment of bonobo distribution and development of bio-monitoring capacity in the MLW CARPE landscape, DR Congo*. Milwaukee, Wisconsin: Zoological Society of Milwaukee. Laporan tidak dipublikasikan.
- Reinartz, G.E., Guislain, P., Ngomo, N., et al. (2017). *Abundance and distribution of bonobos and forest elephants in the Watsi Kengo and Mondjoku Sectors of the Salonga National Park, DRC*. Laporan internal Zoological Society of Milwaukee (ZSM) ke United States Agency for International Development (USAID).
- Samson, D.R. dan Hunt, K.D. (2012). A thermodynamic comparison of arboreal and terrestrial sleeping sites for dry-habitat chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) at the Toro-Semliki Wildlife Reserve, Uganda. *American Journal of Primatology*, **74**(9), 811–8. DOI: 10.1002/ajp.22031.
- Sanderson, J., Barrie, A., Coleman, J.E., et al. (2005). A rapid survey of mammals from the Haute Dodo and Cavally Forests, Côte d'Ivoire. Dalam *A Rapid Biological Assessment of Two Classified Forests in South-Western Côte d'Ivoire*. RAP Bulletin of Biological Assessment 34, ed. L. E. Alonso, F. Lauginie, dan G. Rondeau. Washington DC: Conservation International, hal. 118–24.
- Sanz, C., Morgan, D., Strindberg, S., dan Onononga, J.R. (2007). Distinguishing between the nests of sympatric chimpanzees and gorillas. *Journal of Applied Ecology*, **44**(2), 263–72. DOI: 10.1111/j.1365-2664.2007.01278.x.
- Serckx, A. (2014). *Eco-ethology of a population of bonobos (Pan paniscus) living in the western forest-savannah mosaics of the Democratic Republic of Congo*. Disertasi. Liège, Belgium: Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège.
- Setiawan, A., Nugroho, T.S., Wibisono, Y., Ikawati, V., dan Sugardjito, J. (2012). Population density and distribution of Javan gibbon (*Hylobates moloch*) in Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, **13**, 23–32.
- Sikubwabo, C.K. (2015). Can the gorillas of Mt Tshiaberimu survive? *Gorilla Journal*, **50**, 3–4. Tersedia di: [https://www.berggorilla.org/fileadmin/user\\_upload/pdf/journal/journal\\_en/gorilla-journal-50-english.pdf](https://www.berggorilla.org/fileadmin/user_upload/pdf/journal/journal_en/gorilla-journal-50-english.pdf).
- Sommer, V. dan Reichard, U. (1997). Group encounters in wild gibbons (*Hylobates lar*): agonism, affiliation, and the concept of infanticide. *Behaviour*, **134**(15–16), 1135. DOI: 10.1163/156853997X00106.
- Sousa, J., Vicente, L., Gippoliti, S., Casanova, C., dan Sousa, C. (2014). Local knowledge and perceptions of chimpanzees in Cantanhez National Park, Guinea-Bissau. *American Journal of Primatology*, **76**(2), 122–34. DOI: 10.1002/ajp.22215.
- Strindberg, S., Maisels, F., Williamson, E.A., et al. (2018). Guns, germs, and trees determine density and distribution of gorillas and chimpanzees in Western Equatorial Africa. *Science Advances*, **4**(4), eaar2964. DOI: 10.1126/sciadv.aar2964.
- Sultan, K., Mansjoer, S., dan Bismark, M. (2009). Populasi dan distribusi ungko (*Hylobates agilis*) di Taman Nasional Batang Gadis, Sumatera Utara. *Jurnal Primatologi Indonesia*, **6**(1), 25–31.
- Sun, G.Z., Ni, Q.Y., Huang, B., et al. (2012). Population, distribution and conservation status of western black crested gibbon. *Forest Conservation*, **1**, 38–43.
- Tenaza, R.R. dan Hamilton, W.J., III (1971). Preliminary observations of the Mentawai Islands gibbon, *Hylobates klossii*. *Folia Primatologica*, **15**, 201–11.
- Thinh, V.N., Rawson, B., Hallam, C., et al. (2010). Phylogeny and distribution of crested gibbons (genus *Nomascus*) based on mitochondrial cytochrome b gene sequence data. *American Journal of Primatology*, **72**(12), 1047–54. DOI: 10.1002/ajp.20861.
- Tiédoúé, M.R., Kone, S.S., Diarrassouba, A., dan Tondossama, A. (2018). *Etat de conservation du Parc national de Taï: Résultats du suivi écologique, Phase 12*. Soubré, Pantai Gading: Office Ivoirien des Parcs et Réserves/ Direction de Zone Sud-ouest.

- Tilson, R.L. (1979). Behaviour of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) during different seasons in Assam, India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **76**, 1–16.
- Timmins, R.J. dan Duckworth, J.W. (2013). *A survey of gibbons and other wildlife in the Bokeo section of Nam Kan National Protected Area, Lao PDR*. Cambridge, Inggris. Laporan tidak dipublikasikan.
- Traeholt, C., Bunthoeun, R., Rawson, B., et al. (2005). *Status review of pileated gibbon, Hylobates pileatus, and yellow-cheeked crested gibbon, Nomascus gabriellae, in Cambodia*. Phnom Penh, Kamboja: Fauna & Flora International (FFI) Cambodia Programme Office. Laporan tidak dipublikasikan.
- Tweh, C., Kouakou, C., Chira, R., et al. (2018). Nest counts reveal a stable chimpanzee population in Sapo National Park, Liberia. *Primate Conservation*, **32**(1), 1–12.
- Tweh, C.G., Lormie, M.M., Kouakou, C.Y., et al. (2015). Conservation status of chimpanzees *Pan troglodytes verus* and other large mammals in Liberia: a nationwide survey. *Oryx*, **49**(4), 710–8. DOI: 10.1017/S0030605313001191.
- Utami-Atmoko, S., Traylor-Holzer, K., Rifqi, M.A., et al., ed. (2019). *Orangutan Population and Habitat Viability Assessment: Final Report*. Jakarta, Indonesia dan Apple Valley, Minnesota: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Indonesia, dan International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission (IUCN SSC) Conservation Planning Specialist Group. Tersedia di: [http://www.cbsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/Orangutan\\_PHVA\\_2019.pdf](http://www.cbsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/Orangutan_PHVA_2019.pdf).
- Vanleeuwe, H. (2014). *Ecological surveys 2005, 2008, 2010 and 2013 at Conkouati-Douli National Park, Republic of Congo. Projet d'Appui à la Gestion (PAG) du Parc National Conkouati-Douli (PNCD)*. Brazzaville, Kongo: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Warren, Y. dan Bila, S.E. (2008). *Mbulu survey*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Warren, Y. dan Ekinde, A. (2008). *Large mammal recce survey of the Mone Forest Reserve*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- Warren, Y., Stott, A., Ekinde, A.E., Khumbah, P., dan Nicholas, A. (2008). *Cross River gorilla inter-population nuclei distribution survey*. Limbe, Kamerun: Wildlife Conservation Society (WCS). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2009). *Rapport préliminaire sur le recensement des chimpanzés dans le Parc National de la Comoé, Côte d'Ivoire*. Abidjan, Pantai Gading: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2012). *Etat de la faune et des menaces dans les aires protégées terrestres et principales zones de forte biodiversité de République de Guinée*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan. Tersedia di: <https://trris.biopama.org/sites/default/files/2019-03/2012WCFBiodivGn.pdf>.
- WCF (2014a). *Biomonitoring in the Guinea Alumina Corporation concession, Prefecture of Boke*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2014b). *Study of a key area for the preservation of chimpanzee in West Africa: preliminary inventory along the Bafing River, Republic of Guinea*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Laporan tidak dipublikasikan.
- WCF (2015). *Complementary primates study – CBG Extension Project Part 2 – Rapid Assessment*. Leipzig, Jerman: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). WCF report. Tersedia di: [http://www.wildchimps.org/fileadmin/content\\_files/pdfs/reports/2015\\_WCF\\_Complementary\\_primates\\_study\\_CBG\\_extension\\_Part\\_2\\_12-11-2015.pdf](http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2015_WCF_Complementary_primates_study_CBG_extension_Part_2_12-11-2015.pdf).
- WCF (2018). *Congrats to Liberia! Two new national parks were launched the 26 April 2018 in Monrovia!* *News*, April, 2018. Tersedia di: <https://www.wildchimps.org/about-us/news.html>.
- WCS (2015). *Survey of the Lokofa Block of the Salonga National Park preliminary report*. Laporan tidak dipublikasikan.
- Wich, S.A., Fredriksson, G., Usher, G., Kühl, H.S., dan Nowak, M.G. (2019). The Tapanuli orangutan: status, threats, and steps for improved conservation. *Conservation Science and Practice*, **1**(6), e33. DOI: 10.1111/csp2.33.
- Wich, S.A., Singleton, I., Nowak, M.G., et al. (2016). Land-cover changes predict steep declines for the Sumatran orangutan (*Pongo abelii*). *Science Advances*, **2**(3), e1500789. DOI: 10.1126/sciadv.1500789.
- Williamson, E.A., Bayogo, R., Guimiyessi, G., et al. (2004). *Survey of elephants, Bangassou, Central African Republic: conservation status and human impacts May–June, 2004*. New York, NY: Wildlife Conservation Society (WCS)/CITES –Monitoring the Illegal Killing of Elephants (MIKE). Laporan tidak dipublikasikan.
- WWF (2003). *Large mammals survey in the Mt Nlonako, Makombe and Ebo proposed protected areas*. Yaoundé, Kamerun: World Wide Fund for Nature (WWF). Laporan tidak dipublikasikan.
- Yanuar, A. (2009). The population distribution and abundance of siamangs (*Symphalangus syndactylus*) and agile gibbons (*Hylobates agilis*) in West Central Sumatra, Indonesia. Dalam *The Gibbons: New Perspectives on Small Ape Socioecology and Population Biology*, ed. D. Whittaker dan S. Lappan. New York, New York: Springer, hal. 453–65. DOI: 10.1007/978-0-387-88604-6\_21.