

## DAFTAR PUSTAKA

- Alqaf, Kamarubayana, L., & Tirkaamiana, T. (2016). Estimasi populasi orangutan (*Pongo pygmaeus morio*) Berdasarkan Sarang pada Resort Mawa-Muara Bengkal SPTN Wilayah II Taman Nasional Kutai. *Jurnal AGRIFOR*, 15(1), 1–8. <http://ejurnal.untag-smd.ac.id/index.php/AG/article/view/1774>
- Di, S., Belantikan, K., & Tengah, K. (2015). *STATUS POPULASI ORANGUTAN KALIMANTAN ( Pongo pygmaeus wurmbii , TIEDEMANN , 1808 ) PADA TIPE HUTAN ALAMI DAN HUTAN Disusun untuk Melengkapi Syarat-Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Sains OLEH: ACHMAD ALIFianto ABSTRAK ACHMAD ALIFianto . Status Populas.*
- Ensiklopedia Dunia. (2023). *Ekologi populasi*. Ensiklopedia Dunia. [https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Ekologi\\_populasi](https://p2k.stekom.ac.id/ensiklopedia/Ekologi_populasi)
- Erianto, E., Prayogo, H., & Fitriani, O. (2022). JENIS TUMBUHAN PAKAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DI HUTAN RAWA GAMBUT STASIUN RISET CABANG PANTI TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG KABUPATEN KAYONG UTARA. *Jurnal Hutan Lestari*, 10(1), 23. <https://doi.org/10.26418/jhl.v10i1.49676>
- Fakultas, M., Dan, T., Prodi, K., Biologi, P., Tarbiyah, F., & Keguruan, D. (2021). *POLA SEBARAN SARANG ORANGUTAN SUMATERA (Pongo abelii L.)*.
- Fauzi, F., & Hidayat, N. (2017). IDENTIFIKASI JENIS POHON SARANG DAN PAKAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus*) DI ARBORETUM NYARU MENTENG, PALANGKA RAYA. *Jurnal Hutan Tropika*, 12(2), 51–60.
- Forina. (2023). *PERSEBARAN ORANGUTAN DI INDONESIA*. Forum Konservasi Orangutan Indonesia. <https://www.forina.org/orangutan-di-indonesia>
- Haddad, A. A., Prayogo, H., & Anwari, M. S. (2017). Perilaku makan dan jenis pakan orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Yayasan International Animal Rescue Indonesia (YIARI) Kabupaten Ketapang Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(2), 300–306.
- Hayati, B. I., & Issn, F. (2014). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik ISSN 1411 - 0903*. 16(1), 52–58.
- ISMAH, W. (2018). *KAJIAN KERUSAKAN LINGKUNGAN HABITAT ORANGUTAN (Pongo abelii) DI KAWASAN EKOSISTEM LEUSER KABUPATEN ACEH TAMIANG*. <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/167049>
- Julizar, Kamal, S., & Agustina, E. (2018). Estimasi Populasi Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) Berdasarkan Sarang Di Kawasan Hutan Rawa Tripa Kecamatan Babarot. *Seminar Nasional Biotik 2018*, 67–74.

- Khoetiem, M., Lovadi, I., & Tjiu, A. (2014). Studi Awal Karakteristik Pohon Sarang Dan Sarang Orangutan (*Pongo pygmaeus pygmaeus*: Linnaeus 1760). *Protobiont*, 3(2), 193–200. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/6813>
- Kuningan, H. K. (2017). *Wanaraksa Vol. 11 No 1 Februari 2017*. 11(1), 21–29.
- KUSMANA, C. (2015). *Keanekaragaman hayati (biodiversitas) sebagai elemen kunci ekosistem kota hijau*. January. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010801>
- Lawang, B. (2020). *TEKNIK PENGUMPULAN DATA Skema Pendugaan Populasi Orangutan*. 19–24.
- Ma'ruf, T. A. M. A. R. M. T. M. P. dan A. (2020). “ *Orangutan Kalimantan di Bentang Alam Wehea-Kelay* ” (E. S. dan P. Setio (Ed.)).
- Mahyana. (2019). Estimasi Kepadatan Populasi Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Soraya, Ekosistem Leuser, Kecamatan Sultan Daulat, Kota Subulussalam. In *Duke Law Journal* (Vol. 1, Issue 1). Universitas islam negeri Ar - rainiry, Banda Aceh.
- Maknun Djohar. (2017). *Ekologi Populasi, Komunitas, Ekosistem Mewujudkan Kampus Hijau Asri, Islam Dan Ilmiah* (Zaeni Ahmad (Ed.)). Nurjati Press. [https://repository.syekh Nurjati.ac.id/3009/1/buku Ekologi full.pdf](https://repository.syekh Nurjati.ac.id/3009/1/buku%20Ekologi%20full.pdf)
- Mansfield, N. (2011). The future of the future. In *Criticism, Crisis, and Contemporary Narrative: Textual Horizons in an Age of Global Risk*. <https://doi.org/10.4324/9781315674827-14>
- Meijaard, E., Rijksen, H. D., & Kartikasari, S. (2001). *Di ambang kepunahan! Kondisi orangutan liar di awal abad ke-21*.
- Muhammad sidiq, dkk. (2015). Estimasi Populasi Orangutan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*) Berdasarkan Sarang. Seminar Nasional Biotik 2015, 67–74.
- Pencegahan, D., Hutan, P., Jenderal, D., Hukum, P., Kementerian, L. H. K., & Hidup, L. (n.d.). *Buku Panduan Penanganan ( Handling ) Satwa Primata*.
- Rahmawati, R. (2016). Upaya Penyelamatan Orangutan Kalimantan dari Kepunahan di Taman Nasional Tanjung Puting. *Universitas Negeri Malang*, 1–23.
- Rawana, Prijono, A., Alma, E., & Elindawati, D. (2016). Keanekaragaman Jenis Pakan Gajah. *Jurna Hutan Tropika*, XI(148), 252–263.
- Ridadiyanah, D., & Subekti, S. (2021). *Menelisik Upaya Konservasi Orang Utan Kalimantan di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 1991-2015*. 2(2), 99–107.
- Romadhan, A. D., Hadi, D. S., Suwadji, S., Kehutanan, P. S., Kehutanan, F., & Yogyakarta, I. (2023). *Pendugaan Kepadatan Populasi Satwa Liar Dilindungi Menggunakan Camera Trap Dengan Metode Random Encounter*

- And Staying Time Di Estate Langgam. 1(5), 823–831.*
- Siak, K., Kabupaten, H., & Riau, K. (n.d.). *1, 2, 2. 2(1).*
- Sinaga, D. (2020). *Populasi.*
- Sintiani, D., Sugianto, S., & Martunis, M. (2022). ESTIMASI POPULASI ORANGUTAN SUMATERA (*Pongo abelii*) DI KAWASAN PERKEBUNAN MASYARAKAT DESA KETAMBE, ACEH TENGGARA. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 819–830. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i1.18772>
- Suci Utami Atmoko. (2023). *The umbrella species.* Forina. <https://www.forina.org/>
- Sugianto, Y., Budiwijaya, R., Aipassa, M. I., Kustiawan, W., Rayadin, Y., Kehutanan, F., Mulawarman, U., Gunung, K., Jl, K., Sari, T., Cluster, R., No, D., Rt, C., & Timur, K. (2023). *SEBARAN DAN KARAKTERISTIK KONFLIK ORANGUTAN ( Pongo pygmaeus ) DENGAN MANUSIA DI KALIMANTAN TIMUR Spesies orangutan di Kalimantan critically endangered yang berarti sudah dan manusia akan menyebabkan banyak di luar hutan yang tidak terganggu . Ini perlind. 22(2), 345–360.*
- Tikurara, M., & Allo, L. (2020). *Studi Karakteristik Sarang Orangutan ( Pongo pygmaeus morio ) di Resort Sangatta dan Resort Sangkima Taman Nasional Kutai. 1(1).*
- Van Schaik, CP, Priatna, A & Priatna, D, 1995, 'Population estimates and habitat preferences of orangutans based on line transect nests' The Neglected Ape, hal. 129 – 47*
- Wetik, E., Saleh, C., Murni, D., & Ruzuar, A. (2011). *Orangutan Borneo. Yayasan WWF Indonesia, 1–2.*

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Foto kegiatan



Jalur transek survey pengamatan sarang



Pengukuran data diameter pohon sarang



Pengamatan sarang Orangutan



Pengukuran Tinggi sarang dan tinggi pohon sarang



Pengukuran jarak sarang dari jalur pengamatan (PPD)



Pengecekan tanda sisa sisa pakan, kotoran, dan bulu pada sarang orangutan

**Lampiran 2**  
**Foto penemuan sarang Orangutan**



Posisi 1



Posisi 2



Posisi 3



Posisi 4



### Lampiran 3

### Data sarang orangutan

No	Tanggal	Tipe Sarang	Posisi	Koordinat X	Koordinat Y	Tinggi Sarang (m)	Bulu/Kotoran OU (Ada/Tidak)	Jenis Pohon	Family	Nama ilmiah	Tinggi Pohon (m)	TBC (m)	Diameter Pohon (cm)	(UCA)	Cites	P.106/2018	Buah (Ada)	Jarak Pohon ke Jalur (m)	Sarang	Transek2	Pohon pakan/h
1	04/09/2023	kelas 3	Posisi 2	-2,179057	115,154462	8	Tidak ada	Gemor	Lauraceae	<i>Alseodaphne coriacea</i>	15	8	27,2	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	20	1	1	Bukan
2	05/09/2023	kelas 4	Posisi 1	-2,213534	115,123325	3,5	Tidak ada	jambu burung	Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	4	2,5	10,3	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	7	1	7	Pakan
3	06/09/2023	kelas 3	Posisi 1	-2,225106	115,120515	8	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	11	6,3	24,1	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	3	1	2	Pakan
4	06/09/2023	kelas 3	Posisi 1	-2,224917	115,120532	11,7	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	13	8,2	16,2	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	14	2	2	Pakan
5	06/09/2023	Kelas 3	Posisi 4	-2,224779	115,120428	10,8	Tidak ada	Gandis	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	12,1	10,8	11,6	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	4	3	2	Bukan
6	06/09/2023	Kelas 3	Posisi 2	-2,224946	115,120464	2,3	Tidak ada	Kambasira	Aquifoliaceae	<i>Ilex cymosa</i>	4,1	2	13,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	1	4	2	Bukan
7	06/09/2023	Kelas 3	Posisi 3	-2,225380	115,121281	8,9	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	9,6	2,9	24,5	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	2	5	2	Pakan
8	06/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,225666	115,121511	9,4	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	11,8	3,4	15,2	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	7	6	2	Pakan
9	08/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,241910	115,091707	4,3	Tidak ada	Tumeh	Anisophyllaceae	<i>Combretocarpus rotunda</i>	7,5	4,2	16	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	1	1	3	Bukan
10	08/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,242181	115,091906	9	Tidak ada	Kapul putih	Phyllanthaceae	<i>Baccaurea macrocarpa</i>	9,8	2,2	12,3	DD	-	Tidak diindungi	Tidak ada	15	2	3	Pakan
11	13/09/2023	Kelas 3	Posisi 1	-2,224811	115,120297	9,6	Tidak ada	Mahang pruinosa	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	10,4	2,7	19,7	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	11	7	2	Bukan
12	15/09/2023	Kelas 4	Posisi 3	-2,241885	115,091522	18,4	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	19,1	17,2	17,7	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	11	3	3	Bukan
13	18/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,209961	115,134047	14,9	Tidak ada	Tumeh	Anisophyllaceae	<i>Combretocarpus rotunda</i>	22	12	29,5	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	14	1	4	Bukan
14	19/09/2023	Kelas 3	Posisi 4	-2,209376	115,148840	2,1	Tidak ada	Balangiran, Garunggang			6,2 - 5,4 - 5,5 - 3,4 - 4,2 - 3,8		4,3 - 4,5 - 4,2 - 2 - 3 - 1,8	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	16	1	5	Bukan
15	19/09/2023	Kelas 3	Posisi 4	-2,209430	115,148523	4	Tidak ada	Balangiran, Garunggang			6,1 - 5,7 - 5,9		5,2 - 5,7 - 5,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	4	2	5	Bukan
16	19/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,209081	115,148277	15,8	Tidak ada	Garunggang	Hypericaceae	<i>Cratogeomys glaucum</i>	17,2	5,1	26,2	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	12	3	5	Bukan
17	19/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,209056	115,148305	4,6	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	7,1	3,1	14,2	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	9	4	5	Bukan
18	19/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,209056	115,148305	3,1	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	7,1	3,1	14,2	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	13	5	5	Bukan
19	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,224184	115,128763	4,1	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	7,9	4	8,7	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	19	1	6	Bukan
20	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,224229	115,128815	4,3	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	7,1	2,7	10,3	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	18	2	6	Bukan
21	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,224217	115,128798	4,5	Tidak ada	jambu burung	Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	10,9	4,4	10,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	17	3	6	Pakan
22	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 4	-2,224216	115,128796	3,9	Tidak ada	Tumeh	Anisophyllaceae	<i>Combretocarpus rotunda</i>	11,3	6,1	9,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	19	4	6	Bukan
23	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 4	-2,224160	115,128895	4,4	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	8,5	2,7	7,7 - 8,1	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	31	5	6	Bukan
24	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 4	-2,224136	115,128877	2,9	Tidak ada	jambu burung	Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	6,9	2,2	8,8	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	21	6	6	Pakan
25	21/09/2023	Kelas 3	Posisi 2	-2,224138	115,128880	4,4	Tidak ada	Balangiran	Dipterocarpaceae	<i>Shorea balangeran</i>	8,1	4,1	10,7 - 9,7	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	21	7	6	Bukan
26	21/09/2023	Kelas 3	Posisi 2	-2,224133	115,128880	5,4	Tidak ada	jambu burung	Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	7,6	5	11,3	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	15	8	6	Pakan
27	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 3	-2,224131	115,128879	8,4	Tidak ada	Tumeh	Anisophyllaceae	<i>Combretocarpus rotunda</i>	9,4		5,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	20	9	6	Bukan
28	21/09/2023	Kelas 3	Posisi 1	-2,224001	115,128826	8,8	Tidak ada	Keput bajaku	Stemonuraceae	<i>Stemonurus scorpiades</i>	12,9	7,2	2,3	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	22	10	6	Bukan
29	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,224040	115,128492	5,1	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	7,1	2	11,1	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	8	11	6	Pakan
30	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,223135	115,127499	7,9	Tidak ada	Gemor	Lauraceae	<i>Alseodaphne coriacea</i>	9,9	5,3	16,8	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	23	12	6	Bukan
31	21/09/2023	Kelas 3	Posisi 4	-2,223280	115,127492	6,5	Tidak ada	jambu burung	Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	7,8	1,6	13,3	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	19	13	6	Pakan
32	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,223206	115,127462	6,9	Tidak ada	Bintangor	Calophyllaceae	<i>Calophyllum hassei Ridd.</i>	7,3	1,4	17,3	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	26	14	6	Bukan
33	21/09/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,223186	115,127405	3,4	Tidak ada	Galam tikus	Myrtaceae	<i>Syzygium zeylanicum</i>	6,9	2,1	11,5	EN	-	Tidak diindungi	Tidak ada	32	15	6	Bukan
34	18/10/2023	Kelas 4	Posisi 4	-2,216351	115,124299	4	Tidak ada	jambu burung, Tagula			5,9	3,9	5,4 - 4,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	8	1	8	Pakan
35	18/10/2023	Kelas 4	Posisi 2	-2,218134	115,125584	10	Tidak ada	Akasia mangium	Dipterocarpaceae	<i>Acacia mangium</i>	13	3,9	26,4	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	13	2	8	Bukan
36	18/10/2023	Kelas 4	Posisi 4	-2,218641	115,126096	6	Tidak ada	Bintangor, Jambu burung, Bintangor			8	3,3	10,2 - 5,9 - 5,2	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	12	3	8	
37	18/10/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,221291	115,125057	5	Tidak ada	Mahang pruinosa	Euphorbiaceae	<i>Macaranga pruinosa</i>	7	3,9	13,9	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	4	4	8	Pakan
38	18/10/2023	Kelas 3	Posisi 1	-2,221372	115,125058	5	Tidak ada	Mahang damar	Euphorbiaceae	<i>Macaranga triloba</i>	9	1,6	11,3	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	4	5	8	Pakan
39	18/10/2023	Kelas 3	Posisi 3	-2,222764	115,128169	12	Tidak ada	Tumeh	Anisophyllaceae	<i>Combretocarpus rotunda</i>	13	2	28,8	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	15	6	8	Bukan
40	24/10/2023	Kelas 4	Posisi 1	-2,241640	115,091786	19	Tidak ada	Balangiran	Dipterocarpaceae	<i>Shorea balangeran</i>	24	13	18,8	VU	-	Tidak diindungi	Tidak ada	20	4	3	Bukan
41	25/10/2023	Kelas 3	Posisi 3	-2,206869	115,114276	25	Tidak ada	Mahang pruinosa	Euphorbiaceae	<i>Macaranga pruinosa</i>	26	2,2	45,8	LC	-	Tidak diindungi	Tidak ada	20	2	7	Bukan

## Peta sebaran sarang orangutan

