

SEBARAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus*) DI AREAL PT. UNITED AGRO INDONESIA (PT. UAI) KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD KHADAFY MAULANA IBRAHIM



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Sebaran Orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Areal PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) Kalimantan Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Muhammad Khadafy Maulana Ibrahim
E3401221032



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MUHAMMAD KHADAFY MAULANA IBRAHIM. Sebaran Orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Areal PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh HARNIOS ARIEF.

Orangutan (*Pongo pygmaeus*) merupakan satwa yang terancam punah akibat degradasi dan fragmentasi habitat, termasuk di kawasan konsesi perkebunan. Penelitian ini bertujuan memetakan sebaran orangutan, mengidentifikasi faktor yang memengaruhi persebarannya, serta menganalisis vegetasi dan potensi tumbuhan pakan di areal PT. United Agro Indonesia (PT. UAI), Kalimantan Tengah. Penelitian dilaksanakan pada Mei–Juni 2026 menggunakan metode *line transect*, *concentration count*, analisis vegetasi, dan pengukuran mikroklimat. Hasil penelitian menunjukkan adanya 27 sarang dan 1 perjumpaan langsung orangutan yang terkonsentrasi di koridor Sungai Mangkatip dan hutan sekunder. Sebaran orangutan dipengaruhi oleh ketersediaan pakan, struktur vegetasi, aktivitas manusia, keberadaan primata lain, dan kondisi mikroklimat. Sebanyak 22 jenis tumbuhan pakan berhasil diidentifikasi, sedangkan analisis vegetasi mencatat 66 jenis tumbuhan dari 25 famili yang menunjukkan kondisi habitat masih mendukung keberadaan orangutan. Hasil penelitian menegaskan pentingnya mempertahankan hutan sekunder dan koridor riparian sebagai habitat dan jalur pergerakan orangutan.

Kata kunci: habitat orangutan, Kalimantan Tengah, tumbuhan pakan

ABSTRACT

MUHAMMAD KHADAFY MAULANA IBRAHIM. Distribution of Orangutans (*Pongo pygmaeus*) in the PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) Area in Central Kalimantan. Supervised by HARNIOS ARIEF.

Orangutans (*Pongo pygmaeus*) are an endangered species due to habitat degradation and fragmentation, including within plantation concession areas. This study aims to map the distribution of orangutans, identify factors influencing their distribution, and analyze vegetation and the potential for food plants within the PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) concession area in Central Kalimantan. The study was conducted in May–June 2026 using line transect surveys, concentration counts, vegetation analysis, and microclimate measurements. The results revealed 27 nests and 1 direct sighting of an orangutan, both concentrated in the Mangkatip River corridor and secondary forest. Orangutan distribution is influenced by food availability, vegetation structure, human activity, the presence of other primates, and microclimate conditions. A total of 22 species of food plants were successfully identified, while vegetation analysis recorded 66 plant species from 25 families, indicating that habitat conditions still support the presence of orangutans. The study's findings underscore the importance of preserving secondary forests and riparian corridors as habitats and movement routes for orangutans.

Keywords: Central Kalimantan, food plants, orangutan habitat



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

SEBARAN ORANGUTAN (*Pongo pygmaeus*) DI AREAL PT. UNITED AGRO INDONESIA (PT. UAI) KALIMANTAN TENGAH

MUHAMMAD KHADAFY MAULANA IBRAHIM

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc.F.Trop.
- 2 Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si.

Judul Skripsi : Sebaran Orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Areal PT. United Agro
Indonesia (PT. UAI) Kalimantan Tengah
Nama : Muhammad Khadafy Maulana Ibrahim
NIM : E3401221032

Pembimbing:

Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc.F.Trop.

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi
Sumberdaya Hutan dan Ekowisata :
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian: 06 Agustus 2026

Tanggal Lulus: 13 AUG 2026



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sebaran Orangutan (*Pongo pygmaeus*) di Areal PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) Kalimantan Tengah” berhasil diselesaikan. Penyusunan karya ilmiah ini telah melewati banyak tantangan, namun banyak pelajaran berharga yang penulis dapatkan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Keluarga penulis, ayah, mami, kedua saudara penulis, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, pengorbanan, dukungan moral maupun material, serta menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang dan menyelesaikan pendidikan ini.
2. Bapak Dr. Ir. Harnios Arief, M.Sc.F.Trop. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta masukan kepada penulis dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi. Penulis juga sangat menghargai pesan beliau bahwa rasa penasaran terhadap suatu hal harus diiringi dengan kesungguhan yang serius. Sebuah nasihat yang akan selalu menjadi bekal dalam perjalanan penulis.
3. Bapak Ir. Edhi Sandra, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik, Bapak Ir. Agus Priyono, M.S. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S. selaku dosen moderator pada kolokium dan seminar hasil penulis. Ibu Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku ketua sidang, Bapak Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc.F.Trop. selaku dosen penguji sidang, dan seluruh dosen Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (DKSHE) atas ilmu dan nasihat yang diberikan. Bapak Duddy selaku tenaga kependidikan DKSHE serta seluruh staf DKSHE atas bantuan yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Bapak Yanuar dan Bang Yuri atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk bisa melaksanakan penelitian di PT. United Agro Indonesia (PT. UAI). Bapak Bidin dan Bapak Hatminto atas bantuan dan dedikasinya selama pengambilan data di lapangan, serta seluruh jajaran PT. United Agro Indonesia (PT. UAI) atas dukungan selama penelitian berlangsung.
5. Gavin Andrew Hamonangan selaku sobat perjalanan sekaligus rekan penelitian yang telah menemani, membantu dan bekerja sama selama proses penelitian.
6. Teman-teman KSHE'59 *Rhyticeros everetti* dan FAHUTAN'59 Akrantara Semardana, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan dukungan yang diberikan.
7. Sahabat penulis, Sokih, Gasan, Galih, Sopwan, Adan, Jey, Nupa, Aca, Nanad, Ijal, Jani, Dedes, yang hadir sebagai rumah yang dibangun dengan penuh kehangatan.
8. Lail, yang menyalakan api yang redup sekaligus menyejukkan api yang membara. Terima kasih Lail sampai bertemu Esok.

Bogor, Agustus 2026

Muhammad Khadafy Maulana Ibrahim



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Taksonomi, Morfologi, dan Karakteristik Orangutan	3
2.2 Habitat Orangutan Borneo	3
2.3 Pakan Orangutan di Kalimantan	4
2.4 Kerangka Pemikiran	5
III. METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	7
3.2 Alat dan Objek Penelitian	7
3.3 Jenis Data yang Dikumpulkan	7
3.4 Metode Pengumpulan Data	8
3.4.1 Pengambilan Data Persebaran	8
3.4.2 Pengambilan Data Komponen Biotik	8
3.4.3 Pengambilan Data Komponen Abiotik	9
3.5 Analisis Data	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	11
4.2 Persebaran Orangutan	12
4.3 Faktor yang Memengaruhi Persebaran	14
4.3.1 Ketersediaan Pakan	14
4.3.2 Karakteristik Struktur Vegetasi Habitat	16
4.3.3 Aktivitas Manusia dan Kompetitor Orangutan	19
4.3.4 Suhu dan Kelembapan	21
V. SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	25
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1	Data yang dikumpulkan	8
2	Jenis-jenis tumbuhan pakan orangutan di areal PT. UAI	15
3	Nilai Indeks Keanekaragaman Shannon–Wiener (H')	17
4	Indeks nilai penting vegetasi tertinggi pada setiap tingkat pertumbuhan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Bagan alir penelitian	6
2	Peta lokasi penelitian	7
3	Desain jalur berpetak	9
4	Akses menuju lokasi pengamatan: (A) jalur darat, (B) jalur air	11
5	Peta persebaran orangutan	12
6	(A) Aktivitas makan orangutan, (B) buah lakum (<i>Causonis trifolia</i>)	14
7	Profil tajuk hutan sekunder pada lokasi banyak temuan sarang orangutan: (A) tampak atas, (B) tampak depan	18
8	Profil tajuk hutan sekunder pada lokasi banyak temuan sarang orangutan: (A) tampak atas, (B) tampak depan	19
9	(A) Aktivitas nelayan di sungai sekitar kawasan; (B) jerat yang ditemukan di dalam kawasan hutan; (C) pemanfaatan kayu gelam (<i>Melaleuca leucadendra</i>)	20