



MANAJEMEN REHABILITASI DAN TINGKAT KESIAPAN PELEPASLIARAN ORANGUTAN KALIMANTAN DI YAYASAN PENYELAMATAN ORANGUTAN SINTANG, KALIMANTAN BARAT

Hak cipta milik IPB University

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

BRIANO GIOVANNY



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

IPB University



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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 Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Manajemen Rehabilitasi dan Tingkat Kesiapan Pelepasliaran Orangutan Kalimantan di Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang, Kalimantan Barat” 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, Juli 2025

Briano Giovanny
E3401211116



@Hak cipta mitik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



BRIANO GIOVANNY. Manajemen Rehabilitasi Dan Tingkat Kesiapan Pelepasliaran Orangutan Kalimantan di Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang, Kalimantan Barat. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASYUD.

Orangutan kalimantan merupakan primata endemik Kalimantan dan mamalia arboreal terbesar di dunia yang berstatus *critically endangered* (CR) oleh IUCN dan Apendiks I CITES. Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang (YPOS) di Kalimantan Barat menjadi pusat rehabilitasi yang bermitra dengan BKSDA Kalimantan Barat dalam fokus penyelamatan, rehabilitasi, dan pelepasliaran orangutan kalimantan. Manajemen rehabilitasi di YPOS dirangkai secara menyeluruh dari aspek kesehatan, pakan, kandang, hingga tahapan rehabilitasi. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi aspek teknis manajemen rehabilitasi, menduga alokasi waktu aktivitas harian, serta menilai kesiapan pelepasliaran orangutan. Data dikumpulkan melalui wawancara, dan studi pustaka, serta pengamatan *focal animal sampling* pada dua individu orangutan betina. Hasil pengamatan menunjukkan manajemen rehabilitasi sudah dilakukan dengan baik, dilihat aspek standar perilaku alami dan standar kesehatannya. Dari hasil penilaian kesiapan diketahui Bondan memiliki kesiapan lebih tinggi dan telah memenuhi kriteria pelepasliaran dibandingkan Gieke yang masih memerlukan peningkatan keterampilan dan pembentukan perilaku alami.

Kata kunci: aktivitas harian, kesiapan pelepasliaran, manajemen rehabilitasi, *Pongo pygmaeus*

ABSTRACT

BRIANO GIOVANNY. Rehabilitation Management and Release Readiness of Bornean Orangutan at Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang, Kalimantan Barat. Supervised by BURHANUDDIN MASYUD.

The Bornean orangutan is an endemic primate of Kalimantan and the largest arboreal mammal in the world, classified as critically endangered (CR) by the IUCN and listed in Appendix I of CITES. The Sintang Orangutan Center (YPOS) with BKSDA Kalimantan Barat serves as a rehabilitation centre in its focus on the rescue, rehabilitation, and release of Bornean orangutans. Rehabilitation management at YPOS is comprehensively structured, covering aspects such as health, diet, enclosures, and rehabilitation stages. This study aims to identify technical aspects of rehabilitation management, estimate the allocation of daily activities, and assess the readiness for orangutan release. Data was collected through interviews, literature reviews, and focal animal sampling observations on two female orangutans. Observation results indicate that rehabilitation management is being carried out effectively, as evidenced by natural behavioural and health standards. Based on assessments, Bondan has met release criteria, whereas Gieke still requires skill improvement and the development of natural behaviours.

Keywords: daily activity, release readiness, rehabilitation management, *Pongo pygmaeus*



@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 mengulang 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 2025
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.



MANAJEMEN REHABILITASI DAN TINGKAT KESIAPAN PELEPASLIARAN ORANGUTAN KALIMANTAN DI YAYASAN PENYELAMATAN ORANGUTAN SINTANG, KALIMANTAN BARAT

@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 mengilangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

BRIANO GIOVANNY

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Lin Nuriah Ginoga, M.Si

2. Dr. nat.techn. Lukmanul Hakim Zaini, S.Hut, M.Sc



Tanggal Ujian:
4 Juli 2025

Tanggal Lulus: **29 JUL 2025**

Judul Skripsi : Manajemen Rehabilitasi dan Tingkat Kesiapan Pelepasliaran Orangutan Kalimantan di Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang, Kalimantan Barat

Nama : Briano Giovanny
NIM : E3401211116

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masyud, M.S
NIP 195811211986031000

Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S
NIP 196203151986031002

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

IPB University

@Hak cipta mitik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber ;
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University
Bogor Indonesia





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 mengulang 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 kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penyusunan, penelitian, dan penulisan skripsi ini dilaksanakan sejak bulan November 2024 hingga bulan Juli 2025 sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan di Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masyud, M.S sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Sutopo, S.Hut, M.Si selaku dosen moderator saat seminar proposal, Ir. Agus Priyono, M.S selaku dosen moderator saat seminar hasil, Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si selaku ketua sidang, dan Dr. nat. techn. Lukmanul Hakim Zaini, S.Hut, M.Sc selaku dosen penguji sidang.
3. RM. Wiwied Widodo, S.Hut, M.Sc. sebagai Kepala BKSDA Kalimantan Barat yang telah mengizinkan dilakukannya penelitian dan Joko Mulyo Ichtiarso, S.Hut, M.Si sebagai Kepala Seksi BKSDA Sintang, Barnabas Bomanto, dan seluruh staf BKSDA Kalimantan Barat yang telah mendampingi selama pengambilan data di lapang.
4. Pihak Yayasan Penyelamatan Orangutan Sintang (YPOS) yang sudah memfasilitasi sehingga penelitian ini dapat dilakukan, drh. Vicktor Fernandez Nainggolan sebagai manager YPOS, Sarah Arisanti, S.Si, Jeno, S.Si, dan seluruh staff serta keeper di YPOS yang telah membantu dan mendampingi selama penulis melakukan penelitian.
5. Ir. H. Firman Zain dan Cahayawati Welina sebagai orang tua tercinta penulis atas doa dan dukungannya, Kevin Arighi Widarmana, S.S, Naufal Briliano Dwiputra, S.Pd, Aurelio Armando sebagai saudara kandung penulis, serta seluruh anggota keluarga lainnya atas dukungan hingga penulis dapat menyelesaikan studi.
6. Nauhal Nazri Halim, S.Pd, Hapsari Indriastuti, S.Hut, Muhammad Azka Revanza Ahnaf, dan Rafifadil Salma Putra sebagai rekan penelitian yang telah menemani dan menghibur suasana selama pengambilan data di lapang.
7. Adinda Cahaya Ferusza sebagai sahabat dan rekan selama masa kuliah yang selalu menemani di setiap saat.
8. Seluruh teman-teman Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata angkatan 58 “*Eucalyptus Deglupta*” atas dukungan dan semangat yang diberikan

Penulis menyadari bahwa tulisan ini jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran akan penulis terima dengan lapang dada. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Briano Giovanny

IPB University

@Hak cipta mitik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengular 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
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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 Morfologi, Habitat, dan Ekologi Orangutan Kalimantan	3
2.2 Taksonomi dan Sebaran Orangutan Kalimantan	3
2.3 Aktivitas Harian dan Kesiapan Pelepasliaran Orangutan Kalimantan	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Jenis Data	5
3.4 Metode Pengumpulan Data	6
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Aspek Teknis dan Manajemen Rehabilitasi	9
4.2 Penilaian Kesiapan Pelepasliaran	21
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Penggolongan orangutan menurut berat badan, golongan umur, dan jenis kelamin	4
2	Jenis dan parameter data penelitian	5
3	Ethogram orangutan	7
4	Parameter dan kriteria kesiapan perilaku individu orangutan kalimantan masa rehabilitasi	8
5	Fasilitas kesehatan dan tenaga medis YPOS	10
6	Jenis penyakit yang rentan terjadi pada orangutan	14
7	Jenis dan ukuran kandang rehabilitasi orangutan di YPOS	17
8	Fungsi dan fasilitas masing-masing jenis kandang di YPOS	18

DAFTAR GAMBAR

1	Orangutan kalimantan (<i>Pongo pygmaeus</i>)	3
2	Fasilitas kesehatan YPOS: (a) Ruang operasi, (b) Ruang periksa, (c) Laboratorium	11
3	Diagram alir protokol pemeriksaan hepatitis orangutan di YPOS Kalimantan Barat (Sumber : Rosen dan Byers 2002)	12
4	Diagram alir protokol pemeriksaan tuberkulosis orangutan di YPOS Kalimantan Barat (Sumber : Rosen dan Byers 2002)	13
5	Protocol <i>biosafety</i> dan <i>biosecurity</i> di YPOS: (a) Kandang isolasi kecil, (b) Limbah medis, (c) Pemeriksaan orangutan	14
6	Manajemen pakan orangutan di YPOS: (a) Gudang pakan, (b) Pakan orangutan, (c) Pembersihan pakan	16
7	Pengelolaan kebun organik YPOS: (a) Kebun organik, (b) Hasil panen kacang panjang, (c) Pembajakan	16
8	Jenis-jenis kandang orangutan dan sekolah hutan YPOS: (a) Kandang karantina, (b) kandang habituasi, (c) kandang transit, (d) kandang sosial, (e) kandang isolasi, (f) sekolah hutan	17
9	Pembersihan dan perawatan fasilitas kandang orangutan di YPOS: (a) Pembersihan kandang, (b) Kawat listrik setelah pemangkasan, (c) Pemangkasan rumput di sekitar kawat listrik	19
10	Kelompok orangutan di kandang sosial YPOS Kalimantan Barat	20
11	Lokasi pelepasliaran orangutan YPOS: (a) Stasiun Pelepasliaran Orangutan Mendalam, (b) Pelepasliaran orangutan, (c) Taman Nasional Betung Kerihun	21
12	Diagram aktivitas harian orangutan di sekolah hutan YPOS Kalimantan Barat	22
13	Diagram penggunaan ruang gerak orangutan di sekolah hutan YPOS	23
14	Aktivitas harian orangutan di kandang YPOS	24
15	Diagram pengenalan pakan alami orangutan Bondan dan Gieke di sekolah hutan YPOS	25
16	Sarang Bondan teramati melalui kamera di sekolah hutan YPOS	27



DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar pengenalan pakan alami orangutan di sekolah hutan YPOS Kalimantan Barat	36
2	Daftar individu orangutan rehabilitan di YPOS	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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