

SKRIPSI

**ESTIMASI KELIMPAHAN BURUNG RANGKONG (*Bucerotidae*) DI
KAWASAN HUTAN DESA BATU LINTANG KECAMATAN EMBALOH
HULU KABUPATEN KAPUAS HULU**



Disusun oleh:

Agustina Monalisa Betty

NPM: 200802176

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**ESTIMASI KELIMPAHAN BURUNG RANGKONG (*Bucerotidae*) DI KAWASAN
HUTAN DESA BATU LINTANG KECAMATAN EMBALOH HULU
KABUPATEN KAPUAS HULU**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**



Disusun oleh:
Agustina Monalisa Betty
NPM: 200802176

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

ESTIMASI KELIMPAHAN BURUNG RANGKONG (*Bucerotidae*) DI KAWASAN HUTAN DESA BATU LINTANG KECAMATAN EMBALOH HULU KABUPATEN KAPUAS HULU

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Agustina Monalisa Betty

NPM: 200802176

Konsentrasi Studi: Teknobilio-Lingkungan

Program Studi Biologi

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada hari Selasa, 13 Januari 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Untuk memperoleh derajat S-1

SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua Penguji,

Anggota Penguji,



(Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D.)

(Monika Ruwaimana, S.Si., M.Sc., Ph.D.)

Sekretaris Penguji,




(Yokyok Hadiprakarsa, M.S.)

Yogyakarta, 31 Januari 2025

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(apt. Ines Septi Arsiningtyas, S. Farm., M.Sc., Ph. D.)

FAKULTAS
TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan judul:

**ESTIMASI KELIMPAHAN BURUNG RANGKONG (*Bucerotidae*) DI
KAWASAN HUTAN DESA BATU LINTANG KECAMATAN EMBALOH
HULU KABUPATEN KAPUAS HULU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Agustina Monalisa Betty

NPM: 200802176

Konsentrasi Studi: Teknobilogik-Lingkungan


Program Studi Biologi

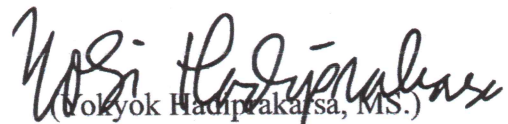
Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diujikan pada Selasa, 13 Januari 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,


(Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si., Ph.D.)


(Widyok Hadiprakarsa, MS.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Agustina Monalisa Betty

NPM : 200802176

Judul Skripsi : Estimasi Kelimpahan Burung Rangkong (*Bucerotidae*) Di Kawasan Hutan Desa Batu Lintang Kecamatan Embaloh Hulu Kabupaten Kapuas Hulu

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata terbukti melanggar pernyataan tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (Dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya).

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Yang menyatakan,



Agustina Monalisa Betty

NPM: 200802176

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, penulis mengucapkan puji dan syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat-Nya saya mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Estimasi kelimpahan burung rangkong (*Bucerotidae*) Di kawasan hutan Desa Batu Lintang, Kecamatan Embaloh Hulu, Kabupaten Kapuas Hulu”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Biologi di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan doa berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Ir. Ign. Pramana Yuda. M.Si., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bantuan, kritik, saran, dan bimbingan.
2. Yokyok Hadiprakarsa, MS., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bantuan fasilitas penelitian bersama Rangkong Indonesia, kritik, saran, serta bimbingan.
3. Monika Ruwaimana, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku dosen penguji, yang turut membimbing setelah sidang pendadaran.
4. Bapak Hendrikus Adiarjo, Ibu Fransiana Rona, dan Kristiana Bettha Yulliani selaku orang tua dan saudara Penulis yang selalu mendukung dan mendoakan Penulis dalam menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

5. Koordinator Rangkong Indonesia Riki Rahmansyah, S.Hut., Staff Peneliti Aryf Rahman, S.Hut., Mikael Repormanto, S.Si., yang telah membantu proses penelitian dan memberikan pengarahan.
6. Bapak Raymundus Remang selaku Kepala Desa Batu Lintang, Apai Janggut (Bandi) selaku pemangku Hutan Adat Sungai Utik, Bapak Pius Inam selaku Kepala Dusun Sui Utik, Bapak Jackson Ngalai selaku Kepala Dusun Pulan yang telah memberikan izin penelitian, masukan, serta saran.
7. Tim Rangkong Indonesia Bapak Antonius Paeng, Bapak Isidorus Jefri, Bapak Markus Aji, dan Bapak Amansius Jiram yang membantu dan memfasilitasi dalam pengumpulan data selama di lapangan.
8. Ibu Mariana Nantai, Ibu Teresia Bija, Yuliana Lai, Florensus Rengga yang sudah memberikan tempat tinggal selama penelitian.
9. Masyarakat Desa Batu Lintang yang telah memberikan dukungan, informasi, dan saran selama pengambilan data penelitian.
10. Rekan-rekan seperjuangan Anastasya Debora Lenga, Alfa Ariyanto Pratama, Angelina Yuniarti, Hesli Ayrin Ningtias, Imanuella Maria Sumampouw, Sylvilania Sulistyawan, dan Kelvin Pratama yang sudah mendukung, memberi semangat serta memotivasi penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	14
A. Latar Belakang	14
B. Rumusan Masalah	17
C. Tujuan Penelitian	17
D. Manfaat Penelitian	17
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	18
A. Morfologi dan Persebaran Burung Rangkong (<i>Bucerotidae</i>)	18
B. Kelimpahan Populasi	20
C. Pakan.....	22
D. Kondisi Habitat	23
E. Hipotesis	27
III. METODE.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Alat	29
C. Pengambilan Data	29
1. Estimasi Populasi Rangkong.....	29
D. Analisis Data.....	31
1. Populasi Burung Rangkong	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Jenis dan Kelimpahan Burung Rangkong.....	33
B. Jenis Pakan yang ditemukan di Kawasan Desa Batu Lintang.....	41
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Simpulan	47

B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Estimasi Populasi Burung Rangkong (Bucerotidae) di kawasan Hutan Desa Batu Lintang	33
Tabel 2. Beberapa jenis pakan yang ditemukan di kawasan hutan Desa Batu Lintang.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis Burung Rangkong (<i>Bucerotidae</i>) yang ada di Pulau Kalimantan	19
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian di Desa Batu Lintang Kecamatan Embaloh Hulu Kabupaten Kapuas Hulu.....	29
Gambar 3. Ilustrasi <i>Point Count</i>	30
Gambar 4. Jenis Burung Rangkong (<i>Bucerotidae</i>) yang ditemukan di Kawasan Hutan Desa Batu Lintang	38
Gambar 5. Pohon Pakan Dari Famili <i>Myristicaceae</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	53
Lampiran 2	55
Lampiran 3	57
Lampiran 4	58
Lampiran 5	61
Lampiran 6	63

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Persentase Pohon Pakan yang Berbuah	44
---	----

INTISARI

Burung rangkong (*Bucerotidae*) memiliki persebaran yang luas di Afrika dan Asia, dengan 13 jenis berada di Indonesia dari total 62 jenis rangkong dunia. Burung rangkong berperan dalam penyebaran biji untuk regenerasi hutan dan sebagai indikator terhadap perubahan lingkungan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kelimpahan burung rangkong dan jenis pohon pakan yang ada di kawasan hutan Desa Batu Lintang. Pengambilan data dilakukan pada Bulan Maret-Mei 2024 selama 3 bulan. Metode yang digunakan adalah *point count* dengan 12 titik pengamatan yang ada di Sungai Utik dan Pulan, Desa Batu Lintang. Pengamatan dilakukan pada pagi hari dan sore hari selama 40 menit per titik pengamatan. Data yang diambil yaitu perjumpaan rangkong, jenis, jumlah, dan perilaku yang diinput dengan ODK *Collect*. Hasil menunjukkan bahwa dijumpai lima jenis rangkong antara lain enggang cula (*Buceros rhinoceros*), enggang jambul (*Berenicornis comatus*), enggang klihingan (*Anorrhinus galeritus*), kangkareng hitam (*Anthracoceros malayanus*), dan rangkong gading (*Rhinoplax vigil*). Kelimpahan *Buceros rhinoceros* sebesar 7,0 individu/km², *Berenicornis comatus* sebesar 0,4 individu/km², *Anorrhinus galeritus* dan *Anthracoceros malayanus* memiliki kelimpahan masing-masing 0,6 individu/km², sedangkan *Rhinoplax vigil* memiliki kelimpahan sebesar 3,3 individu/km² pada pagi hari dan 1,4 individu/km² pada sore hari. Pohon pakan yang teridentifikasi di kawasan hutan Desa Batu Lintang sebanyak 14 jenis, dan beberapa belum teridentifikasi sampai tingkat genus. Penelitian ini diharapkan dapat berkontribusi bagi konservasi burung rangkong dan pengelolaan habitat di kawasan hutan Desa Batu Lintang.

Kata Kunci: Burung Rangkong, Kelimpahan, Pohon Pakan, Desa Batu Lintang, *Point Count*

ABSTRACT

Hornbills (*Bucerotidae*) have a wide distribution across Africa and Asia, with 13 species found in Indonesia out of a total of 62 hornbill species worldwide. Hornbills play a role in seed dispersal for forest regeneration and serve as indicators of environmental changes. The aim of this study is to determine the abundance of hornbills and the types of feeding trees present in the forest area of Batu Lintang Village. Data collection was conducted from March to May 2024 for three months. The method used was point count with 12 observation points located in Sungai Utik and Pulan, Batu Lintang Village. Observations were conducted in the morning and evening for 40 minutes per observation point. The data collected included hornbill encounters, species, numbers, and behavior, which were recorded using ODK Collect. The results showed that five species of hornbills were observed, namely the rhinoceros hornbill (*Buceros rhinoceros*), the white-crowned hornbill (*Berenicornis comatus*), the bushy-crested hornbill (*Anorrhinus galeritus*), the black hornbill (*Anthracoceros malayanus*), and the helmeted hornbill (*Rhinoplax vigil*). The abundance of *Buceros rhinoceros* was 7.0 individuals/km², *Berenicornis comatus* was 0.4 individuals/km², *Anorrhinus galeritus* and *Anthracoceros malayanus* each had an abundance of 0.6 individuals/km², while *Rhinoplax vigil* had an abundance of 3.3 individuals/km² in the morning and 1.4 individuals/km² in the evening. A total of 14 feeding tree species were identified in the forest area of Batu Lintang Village, with some not yet identified to the genus level. This study is expected to contribute to hornbill conservation and habitat management in the forest area of Batu Lintang Village. Keywords: Hornbill, Abundance, Food Tree, Batu Lintang Village, Point Count