



DISTRIBUSI POPULASI BURUNG BANGAU STORM (*Ciconia stormi*) DI RESORT PONDOK AMBUNG DAN PESALAT TAMAN NASIONAL TANJUNG PUTING

MAHESA AL BRIAN DILA



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



@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 “Distribusi Populasi Burung Bangau Storm (*Ciconia stormi*) di Resort Pondok Ambung dan Pesalat Taman Nasional Tanjung Puting” 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Mahesa Al Brian Dila
NIM E34190024

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

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 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

MAHESA AL BRIAN DILA. Distribusi Populasi Burung Bangau Storm (*Ciconia stormi*) Di Resort Pondok Ambung dan Pesalat Taman Nasional Tanjung Puting. Dibimbing oleh DEDE AULIA RAHMAN dan NYOTO SANTOSO

Burung bangau storm adalah jenis burung yang dilindungi berdasarkan UU No. 5/1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya, dan masuk daftar jenis yang dilindungi berdasarkan Permen LHK 106/2018. Bangau storm dalam IUCN di kategorikan terancam punah (*Endangered*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sebaran, memprediksi kesesuaian habitat, dan menganalisis variabel habitat burung bangau storm di Resort Pondok Ambung dan Resort Pesalat, Taman Nasional Tanjung Puting. Menggunakan metode transek, point count, dan kamera jebakan. Analisis data menggunakan software ArGis 10.8 dan software MaxEnt v3.3.4k untuk membuat model distribusi spasial burung bangau storm. Populasi burung bangau storm ditemukan di Resort Pesalat dengan jumlah 6 individu dengan kepadatan 0,002632 individu/ha atau 0,026 individu/km². Sebaran burung bangau storm di Resort Pesalat ditemukan di 6 titik, dengan sebaran berada di wilayah hutan dataran rendah dan hutan rawa gambut. Model kesesuaian habitat burung bangau storm diterima dengan nilai AUC = 0,910. Variabel dengan kontribusi tertinggi adalah jarak pada sungai.

Kata kunci: burung bangau storm, maximum entropy, Resort Pesalat, Resort Pondok Ambung, populasi

ABSTRACT

MAHESA AL BRIAN DILA. Distribution of Storm's Stork (*Ciconia stormi*) Population in Pondok Ambung Resort and Pesalat Resort, Tanjung Puting National Park. Supervised by DEDE AULIA RAHMAN and NYOTO SANTOSO.

The storm stork is a protected bird species under Law No. 5/1990 on the Conservation of Living Natural Resources and Their Ecosystems, and is listed as a protected species under Ministerial Regulation LHK 106/2018. The storm stork is categorised as endangered by the IUCN. This study aims to analyse the distribution, predict habitat suitability, and analyse habitat variables of the storm stork in Pondok Ambung Resort and Pesalat Resort, Tanjung Puting National Park. The methods used include transect, point count, and camera traps. Data analysis was conducted using ArGis 10.8 software and MaxEnt v3.3.4k software to create a spatial distribution model for the Storm's stork. The Storm's stork population was found at Pesalat Resort with 6 individuals, with a density of 0,002632 individuals/ha or 0,026 individuals/km². The distribution of the storm stork in Pesalat Resort was found at 6 points, with the distribution occurring in lowland forest and peat swamp forest areas. The habitat suitability model for the storm stork was accepted with an AUC value of 0,910. The variable with the highest contribution was distance from the river.

Keywords: maximum entropy, Pesalat Resort, Pondok Ambung Resort, population, storm stork



@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.

© 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.

DISTRIBUSI POPULASI BURUNG BANGAU STORM (*Ciconia stormi*) DI RESORT PONDOK AMBUNG DAN PESALAT TAMAN NASIONAL TANJUNG PUTING

MAHESA AL BRIAN DILA

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 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.

1. Bayu Winata, S.Hut., M.Si
2. Ir. Lin Ginoga, M.Si

Judul Skripsi : Distribusi Populasi Burung Bangau Storm (*Ciconia stormi*) di
Resort Pondok Ambung dan Pesalat Taman Nasional Tanjung
Puting

Nama : Mahesa Al Brian Dila
NIM : E34190024

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dede Aulia Rahman, S.Hut. M.Si, Ph.D

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Departemen :
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP. 196203151986031002

Tanggal Ujian:
(21 Juli 2025)

Tanggal Lulus: 15 AUG 2025





PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah (skripsi) ini berhasil diselesaikan. Adapun judul dari penelitian ini adalah “Distribusi Populasi Burung Bangau Storm (*Ciconia stormi*) di Resort Pondok Ambung dan Pesalat Taman Nasional Tanjung Puting”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dede Aulia Rahman, S.Hut, M.Si, Ph.D selaku Pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S. selaku pembimbing II yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Adapun penelitian ini tidak dapat terlaksana dengan baik tanpa adanya dukungan dari pihak *Orangutan Foundation United Kingdom* (OF-UK) yang telah memberikan dukungan berupa pendanaan, izin penelitian yang mengeluarkan Balai Taman Nasional Tanjung Puting, serta fasilitas selama penelitian berlangsung. Terima kasih untuk KIP-K yang telah mendukung selama proses perkuliahan. Selain itu, terima kasih juga penulis ucapkan kepada Abang Yoga, Bapak Muhyar, Bapak Pawi serta staff OF-UK dan jajaran anggota Taman Nasional Tanjung Puting yang telah menyediakan waktu dan tenaganya untuk membantu penulis dalam proses pengambilan data di lapangan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Nuryandi, Ibu Ribut Lara Sati, dan Nizam Satya Yudha atas segala pembelajaran, dukungan, dan kepercayaannya kepada penulis yang menjadikan penulis lebih dewasa dan mampu bertahan selama penyusunan skripsi. Naisya Intan Noviani yang selalu menjadi pengingat, penyemangat bagi penulis dan menemani dalam proses penyusunan skripsi. Adittia, Fariz Choirul, Hisyam, Yaumud, Dery, Reyhan, Chelvin, Nurhadi, Sentania, Anggi, Abang Haikal Idris Maulahila, M. Khusnul Khuluq, dan M. Ridho Notonegoro selaku rekan yang telah banyak memberikan inspirasi dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Mahesa Al Brian Dila



@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.

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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
2.2 Alat dan Objek	3
2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	7
3.2 Populasi Burung Bangau Storm	7
3.3 Sebaran Burung Bangau Storm	8
3.4 Limitasi Studi	15
3.5 Implikasi Konservasi	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam penelitian	3
2	Tingkat akurasi berdasarkan nilai AUC	5
3	Kelas kesesuaian habitat	5
4	Kontribusi variabel lingkungan terhadap distribusi burung bangau storm	11

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Ilustrasi metode transek point count	4
3	Penemuan individu burung bangau storm (a) soliter (b) berkelompok	8
4	Sebaran burung bangau storm	9
5	Ikan sungai sebagai pakan bangau storm	9
6	Peta distribusi dan klasifikasi kesesuaian habitat burung bangau storm	10
7	Histogram hasil uji Jackknife	11
8	Kurva respon jarak dari sungai	12
9	Kurva respon variabel suhu (°C)	13
10	Kurva respon jarak dari perkebunan	13
11	Kurva respon tutupan lahan	14
12	Kurva respon hasil evaluasi model	15
13	Peta titik kamera jebakan	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pelanduk Kancil (<i>Tragulus kanchil</i>)	22
2	Sempindan Merah (<i>Lophura erythrophthalma</i>)	22
3	Kucing Hutan (<i>Prionailurus bengalensis</i>)	22