



- 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.

STUDI POPULASI DAN HABITAT MERAK HIJAU JAWA (*Pavo muticus muticus*) DI PADANG PENGEMBALAN CIGENTER TAMAN NASIONAL UJUNG KULON

ARDIN SEKAR MANILA



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



@Hak cipta milik IPB University

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 mengumunkan 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 “Studi Populasi dan Habitat Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus muticus*) di Kawasan Padang Penggembalaan Cigenter Taman Nasional Ujung Kulon” 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

Ardin Sekar Manila
E3401201120



(a) Hak cipta milik IPB University

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



ABSTRAK

ARDIN SEKAR MANILA. Studi Populasi dan Habitat Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus muticus*) di Kawasan Padang Penggembalaan Cigenter Taman Nasional Ujung Kulon. Dibimbing oleh JARWADI BUDI HERNOWO.

Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus muticus*) merupakan jenis burung asli Indonesia tepatnya di Pulau Jawa. Minimnya penelitian Merak Hijau Jawa mengakibatkan kurangnya informasi mengenai kondisi habitat dan populasinya. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi pendugaan populasi, nisbah kelamin, struktur umur, dan mengidentifikasi kondisi habitat Merak Hijau Jawa. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus 2024 di Padang Penggembalaan Cigenter, Taman Nasional Ujung Kulon, Provinsi Banten. Penelitian dilakukan menggunakan metode *Concentration Count*, analisis habitat dengan pendekatan analisis vegetasi serta, analisis penggunaan habitat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi Merak Hijau Jawa berjumlah 22 individu. Struktur umur Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter berbentuk piramida terbalik dengan jumlah dewasa dominan 60%, remaja 25%, serta anakan 15%. Nisbah kelamin jantan dan betina 1:1,3. Padang Penggembalaan Cigenter memenuhi kebutuhan habitat Merak Hijau Jawa dengan adanya sumber pakan berupa rumput dan semak, sumber minum, tempat berteduh dan beristirahat, tempat tidur, tempat berlindung, tempat menari dan tempat mandi debu di padang penggembalaan yang relatif terbuka.

Kata Kunci: Habitat, Nisbah kelamin, Populasi, Stuktur umur

ABSTRACT

ARDIN SEKAR MANILA. Population and Habitat Study of the Javan Green Peafowl (*Pavo muticus muticus*) in the Cigenter Grassland Area of Ujung Kulon National Park. Supervised by JARWADI BUDI HERNOWO.

Javan Green Peafowl (*Pavo muticus muticus*) is a native bird species of Indonesia, precisely on the island of Java. The lack of research on Javan Green Peafowl results in a lack of information on habitat conditions and its population. This study aims to identify population estimates, sex ratios, age structures, and identify habitat conditions of Javan Green Peafowl. The study was conducted in August 2024 at the Cigenter Grazing Field, Ujung Kulon National Park, Banten Province. The study was conducted using the Concentration Count method, habitat analysis with a vegetation analysis approach, and habitat use analysis. The results showed that the population of Javan Green Peafowl was 22 individuals. The age structure of Javan Green Peafowl in the Cigenter Grazing Field is in the form of an inverted pyramid with a dominant adult population of 60%, juveniles 25%, and offspring 15%. The sex ratio of males and females is 1:1.3. Cigenter Grazing Fields meet the habitat needs of the Javan Green Peafowl by providing food sources in the form of grass and bushes, drinking sources, shelter and resting places, sleeping places, shelters, dancing places and dust baths in relatively open grazing fields.

Keywords: Age structure, Habitat, Population, Sex ratio



© Hak cipta milik IPB University

IPB University

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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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.

STUDI POPULASI DAN HABITAT MERAK HIJAU JAWA (*Pavo muticus muticus*) DI PADANG PENGEMBALAN TAMAN NASIONAL UJUNG KULON

ARDIN SEKAR MANILA

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Kehutanan pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

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



(a) 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. Ir. Andi Sukendro, M.Si
2. Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si

Judul Skripsi : Studi Populasi dan habitat Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus muticus*) di Padang Penggembalaan Cigenter Taman Nasional Ujung Kulon

Nama : Ardin Sekar Manila

NIM : E3401201120

Disetujui oleh

Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S
196203151986031002



Tanggal Ujian: 23 Juni 2025

Tanggal Lulus: 15 JUL 2025



(a) Hak cipta milik IPB University

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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan Agustus tahun 2024 ialah Studi Populasi dan Habitat pada satwa liar, dengan judul “Studi Populasi dan habitat Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus muticus*) di Padang Penggembalaan Cigenter Taman Nasional Ujung Kulon”.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu penyusunan hingga penyelesaian tugas akhir ini, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop. selaku dosen pembimbing yang telah senantiasa membimbing dan memberi saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Ir. Agus Priyono, M.S. selaku dosen moderator kolokium dan seminar hasil, Ir. Andi Sukendro, M.Si. selaku dosen penguji, dan Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku ketua sidang dan dosen uji petik.
3. Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Institut Pertanian Bogor, dosen beserta staff Tata Usaha Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata dan Lab Manajemen Satwa Liar atas segala bantuan dalam penyusunan skripsi.
4. Taman Nasional Ujung Kulon atas pemberian izin dan bantuan yang diberikan dalam pengumpulan data di lapangan.
5. Hariyanto (bapak), Runtut Wardini (ibu), Yandhy Raka Mulyawan (mas), Ardhita Genia Amalia (adek) atas semua bantuan baik material maupun immaterial, seperti semangat, kasih sayang, dan doanya.
6. Keluarga besar Uni Konservasi Fauna, khususnya angkatan 18 yang turut kebersamai dan memberi dukungan selama penulis melakukan penelitian dan menulis skripsi ini.
7. Keluarga besar Kontrakan Dahlia yang turut kebersamai dan memberi dukungan selama penulis melakukan penulisan skripsi ini.
8. Keluarga besar Kontrakan Cendana Ceria yang turut kebersamai dan memberi dukungan selama penulis melakukan penulisan skripsi ini.
9. Katarina Utsa Pradipta, Rahman bin Rizal yang turut memberi dukungan selama penulis melakukan penelitian dan menulis skripsi ini.
10. Taufik Tenicha, Aufa Madita yang turut kebersamai selama penulis melakukan penulisan skripsi ini.
11. Kopitography telah menjadi tempat yang nyaman dan menyediakan minuman sebagai amunisi dalam penulisan skripsi ini.
12. Hindia (Baskara Putra) yang lagunya menjadi penyemangat penulis melakukan penulisan skripsi ini, dan bertahan sampai akhir. “Lagipula hidup akan berakhir, maka lakukan apa yang kau mau sekarang.” “Hadapi semuanya langsung di muka, apapun yang terjadi tidak apa, setiap hari ku bersyukur melihatmu berselimut harapan, berbekal cerita.”

Bogor, Juli 2025

Ardin Sekar Manila



(a) 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.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Jenis Data	3
2.4 Metode Pengambilan Data	4
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Populasi Merak Hijau Jawa	8
3.2 Habitat Merak Hijau Jawa	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	28



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengambilan data	4
2	Dugaan Populasi Merak Hijau Jawa dengan Metode <i>Concentration Count</i> di Padang Penggembalaan Cigenter	8
3	Dugaan Populasi Merak Hijau Jawa dengan metode rata-rata statistik dan batas kepercayaan di Padang Penggembalaan Cigenter	8
4	Data Kelompok Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter	9
5	Hasil analisis jenis tumbuhan sebagai potensi pakan Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter	12
6	Jenis tumbuhan yang dimakan oleh Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter	14
7	Indeks Nilai Penting pohon di sekitar pohon tidur merak hijau di Padang Penggembalaan Cigenter	19

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Petak contoh analisis vegetasi metode <i>line transec</i>	5
3	Stuktur umur dan nisbah kelamin Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter	10
4	Padang Penggembalaan Cigenter	11
5	Merak Hijau Jawa jantan sedang makan di Padang Penggembalaan Cigenter	12
6	Merak Hijau Jawa Jantan sedang makan bunga katang-katang di pantai	13
7	(a) Sumber air di Sungai Cigenter, (b) Bak air di padang penggembalaan	15
8	(a) Merak Hijau Jawa betina sedang berteduh di atas pohon, (b) Merak Hijau Jawa Jantan sedang berteduh di atas pohon	16
9	(a) Dua ekor merak betina dewasa sedang bersembunyi di balik semak, (b) Merak jantan sedang bersembunyi di atas pohon	17
10	Biawak sebagai predator bagi Merak Hijau Jawa	18
11	(a) Merak betina dewasa sedang tidur di atas pohon, (b) Merak jantan dewasa sedang mencari posisi untuk tidur	19
12	(a) Tempat mandi debu Merak Hijau Jawa di dalam hutan, (b) Tempat mandi debu di sekitar padang penggembalaan	20
13	(a) Merak Jantan dewasa sedang menarik perhatian Merak Betina Dewasa, (b) Merak Jantan dewasa sedang mengembangkan bulu hias	21
14	Merak Hijau Jawa Jantan remaja mempraktekkan atraksinya	21



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kegiatan anveg tumbuhan pakan Merak Hijau Jawa	25
2	Kotoran Merak Hijau Jawa	25
3	Jejak kaki Merak Hijau Jawa di pantai	25
4	Menara pandang di Padang Penggembalaan Cigenter	25
5	Foto Bersama petugas Montoring Badak Jawa yang bertugas di Cigenter	25
6	Beberapa ekor Merak Hijau Jawa makan buah gebang	25
7	Sekelompok Merak Hijau yang sedang mencari makan di pinggir pantai	26
8	Bekas sarang Merak Hijau Jawa yang sedang memiliki anakan	26
9	Merak Hijau Jawa Jantan dewasa yang sedang bertengger di pohon gebang	26
10	Kegiatan analisis vegetasi untuk pohon tidur Merak Hijau Jawa	26
11	Kegiatan mencari Merak Hijau Jawa di dalam hutan	26
12	Foto Bersama pendamping di lapangan	26
13	Data Perjumpaan Merak Hijau Jawa di Padang Penggembalaan Cigenter	27



@Hak cipta milik IPB University

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.