



## KARAKTERISTIK HABITAT BERSARANG ELANG JAWA DI RESORT GUNUNG SALAK 1 TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN SALAK

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 memperbaronya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**AHADIAN RIZQI SETIAJI**  
**E3401211113**



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



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakteristik Habitat Bersarang Elang Jawa di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun Salak” 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, Januari 2026

Ahadian Rizqi Setiaji  
E3401211113

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 memperbaronya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

AHADIAN RIZQI SETIAJI. Karakteristik Habitat Bersarang Elang Jawa di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun Salak. Dibimbing oleh JARWADI BUDI HERNOWO DAN YENI ARYATI MULYANI.

Elang Jawa (*Nisaetus bartelsi*) merupakan burung pemangsa endemik di Pulau Jawa yang statusnya terancam punah. Habitat bersarang adalah habitat yang penting untuk keberlanjutan reproduksi elang jawa sehingga perlu dilakukan penelitian tentang karakteristik habitat bersarang. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi dan mendeskripsikan karakteristik habitat sarang serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan habitat sarang oleh elang jawa di kawasan Resort Gunung Salak 1 TNGHS. Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2024-Februari 2025. Hasil penelitian menunjukkan karakteristik habitat bersarang elang jawa menempati hutan alam dan hutan tanaman yang berdekatan dengan hutan alam. Sarang berada di pohon yang mencuat (*emergent tree*). Elang jawa membangun sarang terletak di percabangan dekat dengan batang utama, karena memiliki struktur yang kuat dan bentuknya mendatar. Pohon sarang elang jawa terletak di lembah dan punggungan yang curam dan berada di dekat aliran sungai. Faktor yang mempengaruhi pemilihan lokasi sarang oleh elang jawa adalah faktor ketersediaan pakan, keamanan, komposisi vegetasi, dan jenis pohon.

Kata kunci: elang jawa, karakteristik habitat, pohon sarang, TNGHS

## ABSTRACT

AHADIAN RIZQI SETIAJI. Characteristics of Javan Hawk Nest Habitat in Mount Salak Resort I of Mount Halimun Salak National Park. Supervised by JARWADI BUDI HERNOWO AND YENI ARYATI MULYANI.

The Javan Hawk-Eagle (*Nisaetus bartelsi*) is an endemic bird of prey on the island of Java that is classified as endangered. Nesting habitats are very important for the reproductive sustainability of the Javan hawk-eagle, so research on the characteristics of nesting habitats is needed. The objective of this study is to identify and describe the characteristics of nesting habitats and analyze the factors influencing the selection of nesting habitats by the Javan hawk-eagle in the Mount Salak 1 Resort area of TNGHS. This study was conducted from December 2024 to February 2025. The results of the study showed that the characteristics of the Javan hawk-eagle nesting habitat are natural forests and plantation forests near natural forests. Nest are placed in emergent trees. Javan hawk-eagles build their nests located in branches close to the main trunk, because they have a strong structure and a flat shape. The nesting trees of the Javan hawk-eagle are located in valleys and steep ridges near river flows. Factors influencing the selection of nesting sites by the Javan hawk-eagle include food availability, safety, comfort, vegetation composition, and tree species.

**Keywords:** Javan hawk-eagle, habitat characteristics, nest trees, TNGHS



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 mengurangi 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.*



## KARAKTERISTIK HABITAT BERSARANG ELANG JAWA DI RESORT GUNUNG SALAK I TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN SALAK

**AHADIAN RIZQI SETIAJI**  
**E3401211113**

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

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

**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

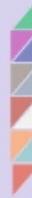
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

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

b. Pengutipan tidak mengilang kepentingan yang wajar IPB University.

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

Tim Pengudi pada Ujian Skripsi:  
1. Dra. Sri Rahaju, M.Si  
2. Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si



Judul Skripsi : Karakteristik Habitat Bersarang Elang Jawa di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun Salak  
Nama : Ahadian Rizqi Setiaji  
NIM : E340121113

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc.

Diketahui oleh



Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:

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



## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi berjudul "Karakteristik Habitat Bersarang Elang Jawa di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun Salak" ini berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Keluarga tercinta, khususnya ayah dan bunda yang telah mendidik dan membesarkan penulis.
2. Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop. sebagai dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan banyak arahan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Yayasan Puter Indonesia yang telah memberikan bantuan dana penelitian, termasuk orang-orang di dalamnya yang sangat suportif selama masa persiapan, pengambilan data, dan penulisan.
4. Balai Taman Nasional Gunung Halimun-Salak (BTNGHS) sebagai pemilik kawasan yang telah memberikan izin sebagai lokasi penelitian.
5. Pusat Suaka Satwa Elang Jawa (PSSEJ) sebagai salah satu *camp* selama penelitian.
6. Pak Otang (Alm), Kang Yopi, dan Kang Deden sebagai pendamping lapangan. Khususnya Pak Otang (Alm) dan keluarga yang telah mengajarkan banyak hal mengenai elang jawa dan kehidupan.
7. Sahabat tersayang yang telah membantu dan menemani pengamatan di lapangan, Akbar, Nadia, Migo, Naufal, Qaqa, Danu, Intan, dan Daffa.
8. LAWALATA IPB sebagai tempat penulis belajar berorganisasi, berkegiatan di lapangan, serta rumah selama menempuh pendidikan di IPB.
9. Kawan-kawan kontrakan KONGO yang telah menemani penulis dalam menyusun dan menulis skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Januari 2026

*Ahadian Rizqi Setiaji*



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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Bio-ekologi Elang Jawa	3
2.1.1 Taksonomi	3
2.1.2 Morfologi	3
2.1.3 Habitat Elang Jawa	3
2.1.4 Jenis Pakan Elang Jawa	4
2.1.5 Perilaku Berkembangbiak	4
2.1.6 Sarang Elang Jawa	4
2.2 Taman Nasional Gunung Halimun-Salak (TNGHS)	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Jenis Data dan Metode Pengambilan Data	7
3.4 Analisis Data	9
3.4.1 Analisis Vegetasi	9
3.4.2 Analisis Penggunaan Habitat	10
IV HASIL & PEMBAHASAN	11
4.1 Karakteristik Habitat Bersarang	11
4.1.1 Sarang Elang Jawa	11
4.1.2 Pohon Sarang Elang Jawa	12
4.1.3 Komposisi Vegetasi Habitat Bersarang Elang Jawa	13
4.2 Karakteristik Habitat Untuk Istirahat	14
4.2.1 Pohon tempat istirahat elang jawa	14
4.2.2 Komposisi vegetasi habitat istirahat elang jawa	14
4.3 Faktor Lingkungan	15
4.3.1 Elevasi dan Kelerengan	15
4.3.2 Klimatologi	16
4.3.3 Suhu dan Kelembaban	17
4.4 Penggunaan Habitat	17
4.4.1 Habitat Bersarang	17
4.4.2 Habitat Beristirahat	18
4.4.3 Satwa Potensi Pakan Elang Jawa	19
4.4.4 Penggunaan Ruang Tajuk	20



4.4.5 Profil Struktur Vegetasi	20
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	22
5.1 Simpulan	22
5.2 Saran	22
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	23
<b>LAMPIRAN</b>	25
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	27

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 memperbaronya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1 Jenis data dan metode pengumpulan data	9
2 Data sarang elang jawa di Resort Salak 1 TNGHS	11
3 Data arsitektur pohon sarang	12
4 INP tingkat pertumbuhan pohon	14
5 Elevasi dan kelerengan lokasi penelitian	15
6 kondisi cuaca	16
7 Intensitas curah hujan	16
8 Suhu dan kelembaban	17
9 Tingkat penggunaan habitat elang jawa	18

## **DAFTAR GAMBAR**

1 Model arsitektur Rauh	5
2 Peta lokasi penelitian elang jawa di Resort PTNW Gunung Salak I	7
3 Ilustrasi plot analisis vegetasi dan struktur profil vegetasi	8
4 Pembagian ruang tajuk (Putri 2009)	10
5 Sarang elang jawa di Resort Gunung Salak 1 TNGHS	12
6 Grafik Indeks Nilai Penting (INP) di Loji	13
7 Juvenile elang jawa istirahat di pohon kapuk	14
8 Aktivitas elang jawa istirahat	18
9 Potensi satwa pakan elang jawa	19
10 Penggunaan ruang tajuk oleh elang jawa	20
11 Profil struktur vegetasi yang digunakan elang jawa	21

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1 Tingkat penggunaan fungsi habitat	25
2 Indeks nilai penting tingkat semai	25
3 Indeks nilai penting tingkat pancang	25
4 Indeks nilai penting tingkat tiang	25
5 Indeks nilai penting tingkat pohon	26