

SEBARAN, HABITAT DAN POPULASI ELANG JAWA (*Nisaetus bartelsi*) DI RESORT GUNUNG SALAK I TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN-SALAK

HARIS AKBAR HIDAYAT



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



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Sebaran, Habitat dan Populasi Elang Jawa (*Nisaetus bartelsi*) 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, Agustus 2025

Haris Akbar Hidayat
E3401211104



ABSTRAK

HARIS AKBAR HIDAYAT. Sebaran, Habitat dan Populasi Elang Jawa (*Nisaetus bartelsi*) di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun-Salak. Dibimbing oleh YENI ARYATI MULYANI DAN JARWADI BUDI HERNOWO.

Elang jawa merupakan satwa endemik dan terancam punah yang saat ini persebarannya berada di kawasan konservasi, termasuk di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak (TNGHS) di bagian barat Pulau Jawa. Pemantauan populasi secara terus menerus diperlukan untuk mendapatkan data terbaru yang mendukung konservasi spesies ini. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan sebaran, mengidentifikasi tingkat penggunaan habitat, dan menduga populasi elang jawa di Resort Gunung Salak I, TNGHS. Survei burung dan pencarian sarang dilakukan pada bulan Desember 2024 hingga Februari 2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa elang jawa tersebar sebagian besar di hutan alam, meskipun juga ditemukan di hutan tanaman. Sebanyak 18 individu (13 dewasa dan 5 remaja) yang terdiri dari 7 jantan dewasa, 6 betina dewasa, 3 jantan remaja, dan 2 remaja yang belum diketahui jenis kelaminnya, berhasil tercatat. Sarang terletak di pohon-pohon tinggi jenis *Ficus* sp, *Ceiba pentandra*, dan *Altingia excelsa*, yang berada di lereng-lereng yang curam. Tiga sarang yang berada dekat dengan perbatasan antara kawasan taman nasional dan habitat yang didominasi manusia memiliki risiko tinggi terhadap gangguan manusia.

Kata kunci: ancaman, endemik, habitat, populasi, konservasi burung pemangsa

ABSTRACT

HARIS AKBAR HIDAYAT. Distribution, Habitat, and Population of Javan Hawk-eagle (*Nisaetus bartelsi*) in Gunung Salak Resort 1 of Gunung Halimun-Salak National Park. Supervised by YENI ARYATI MULYANI AND JARWADI BUDI HERNOWO.

Javan Hawk-Eagle is an endemic and endangered species whose current distribution is in conservation areas, including Mount Halimun-Salak National Park (MHSNP) in the western part of Java Island. Continuous monitoring of its population is necessary to obtain updated data to support the conservation of this species. The objectives of this study were to map the distribution, identify habitat use, and estimate population of the Javan Hawk-Eagle in Resort Gunung Salak I, MHSNP. Bird surveys and nest searches were conducted from December 2024 to February 2025. The results showed that the Javan Hawk-Eagle was distributed mostly in the natural forest, although it also occurred in the plantation forest. A total of 18 individuals (13 adults and 5 juveniles). Nests were placed on tall trees of *Ficus* sp, *Ceiba pentandra*, and *Altingia excelsa*, which are located on steep slopes. Three nests close to the boundaries between the national park and human-dominated habitat have a high risk of human disturbance.

Keywords: birds of prey conservation. endemic, habitat, population, threats



@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.



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.



@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.

Perpustakaan IPB University

SEBARAN, HABITAT DAN POPULASI ELANG JAWA (*Nisaetus bartelsi*) DI RESORT GUNUNG SALAK I TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN-SALAK

HARIS AKBAR HIDAYAT

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**



@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 Dra. Sri Rahaju, M.Si
- 2 Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S

Judul Skripsi : Sebaran, Habitat dan Populasi Elang Jawa (*Nisaetus bartelsi*) di
Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun-Salak

Nama : Haris Akbar Hidayat
NIM : E3401211104

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc



Pembimbing 2:
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
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:
Rabu, 30 Juli 2025

Tanggal Lulus: 28 AUG 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi berjudul “Sebaran, Habitat dan Populasi Elang Jawa (*Nisaetus bartelsi*) di Resort Gunung Salak I Taman Nasional Gunung Halimun-Salak” ini berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Yayasan Puter Indonesia yang telah memberikan bantuan dana penelitian, termasuk orang-orang di dalamnya yang sangat suportif selama masa persiapan, pengambilan data, dan penulisan.
2. Balai Taman Nasional Gunung Halimun-Salak (BTNGHS) sebagai pemilik kawasan yang telah memberikan izin sebagai lokasi penelitian.
3. Pusat Suaka Satwa Elang Jawa (PSSEJ) sebagai salah satu *camp* selama penelitian.
4. Dr. Ir. Yeni Aryati Mulyani, M.Sc sebagai dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.Trop sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberikan banyak arahan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Terima kasih juga saya sampaikan untuk Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop sebagai dosen moderator kolokium dan seminar hasil, Dra. Sri Rahaju, M.Si sebagai dosen penguji ujian skripsi, dan Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S sebagai ketua ujian skripsi.
6. Bapak Otang, Kang Yopi, dan Kang Deden sebagai pendamping lapangan. Khususnya Pak Otang dan keluarga yang telah mengajarkan banyak hal mengenai kehidupan.
7. Uni Konservasi Fauna (UKF) sebagai tempat penulis belajar berorganisasi, berkegiatan di lapangan, serta rumah selama menempuh pendidikan di IPB.
8. Sahabat tersayang yang telah membantu dan menemani pengamatan di lapangan, Ahadian Rizqy, Migo Fannan, Naufal Fadhly, Nadia Febriya, Zandrina Manafe, dan Bintang Fadhilah.
9. Keluarga tercinta, khususnya nenek Saunah yang telah mendidik dan membesarkan penulis. Terima kasih juga untuk Uncle Boy, Uncle Mul, Uncle Dul atas dukungannya.
10. Aksioma Institute sebagai tempat berdiskusi dan menjadi tempat pertama penulis belajar menulis ilmiah. Terima kasih, khususnya untuk Pak Fatkhurrahman Abdul Karim (Pakde), Kak Peni Widiyanti, Pak Heri Des (Pakwo), dan Den Bagus Candra.
11. Gaia Indonesia sebagai tempat penulis belajar dan bekerja profesional. Terima kasih, khususnya untuk Om Iis Sabahudin yang selalu bersedia berdiskusi mengenai konsep-konsep fundamental kehidupan.
12. Nathan Rusli yang sudah penulis anggap sebagai kakak sekaligus mentor yang senantiasa mengerti dan membantu penulis dalam banyak aspek selama berkuliah di IPB.
13. Bapak Ir. Dones Rinaldi, M.Sc.F.Trop yang telah bersedia menjadi sosok yang selalu siap menjawab setiap pertanyaan dan kebingungan. Terima

kasih selalu membuka pintu setiap pagi di musim migrasi burung pemangsa.

14. Abdullah Syawalbhi, sahabat yang telah bersedia membantu finansial disaat kebutuhan mendesak.
15. Kontrakan Bersama (Kober) generasi pertama atas kehangatan dan kebersamaannya. Terima kasih tak terhingga untuk Virdhan Aiman Hadi, Bayu Triadi, Kak Taufik Tenicha, Farras Atha, dan Kak Prima Angoro.
16. Kontrakan SPN yang telah bersedia memberikan tempat singgah sementara. Terima kasih, khususnya untuk Pandu Sabilah, Pandu Jati dan Agung Saputra, dan Tegar.
17. Kontrakan Kankud yang telah bersedia memberikan kamar gratis yang sangat nyaman. Terima kasih, Nazmi Aqeel, Yildiray Haidar, dan Ali Bete.
18. Kontrakan KSHE 58 “Resort” yang telah bersedia memberikan tempat singgah yang nyaman. Terima kasih, khususnya untuk Satya Rizky, Bagus Senopati, Daffa Raihan, Idris Rabbani, dan Fajar Rizki.
19. Kontrakan HUNIAN (Kehutanan dan Pertanian) yang telah bersedia menjadi tempat penulis selama tugas akhir. Terima kasih, Bintang Fadhilah, Gaya Buana, Pandji Sasmitodji, Naufal, Firli, Ghazi, dan Fariz.
20. Kontrakan FAHUTAN 58 yang telah bersedia memberikan tempat singgah yang penuh dengan canda dan tawa. Terima kasih untuk Diaz Febrian, Hafizh Alamsyah, Januar Putera, Fito Rama, Fiqri, Daffa Nurhadi, dan Iqbal Iswandar.
21. The TENTacles yang telah memberikan warna dari awal masa perkuliahan di KSHE hingga momen menulis skripsi. Terima kasih banyak untuk Aufa Madita, Novia Ramadhani, Fauzia Haini, Kevin Timothy, Mirza Luthfullah, Anindya Putri, Angelita Syawalina, Alifa Azzahra, dan Farkhan Yazid.
22. Sahabat tercinta di Cirebon, khususnya Hisaint Khamal, Rendy Maulana, Michael Adam, Yoza Prawama, dan Ghea Geraldo atas segala bantuan yang telah diberikan.
23. Terima kasih kepada semua pihak, baik perorangan maupun lembaga yang namanya tidak disebutkan oleh penulis. Semoga kebaikan dan kemudahan selalu berjalan beriringan.

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

Bogor, Agustus 2025

Haris Akbar Hidayat

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	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat	6
2.3 Metode Pengambilan Data	6
2.4 Analisis Data	7
III HASIL	11
3.1 Sebaran Spasial Elang Jawa	11
3.2 Habitat Elang Jawa	14
3.3 Populasi Elang Jawa	25
3.4 Ancaman dan Gangguan	28
IV PEMBAHASAN	31
4.1 Sebaran Elang Jawa	31
4.2 Habitat Elang Jawa	32
4.3 Populasi Elang Jawa	33
4.4 Implikasi Konservasi Elang Jawa	34
V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	49



DAFTAR TABEL

1	Jenis data dan metode pengumpulan data	7
2	Sebaran sarang elang jawa di Resort Gunung Salak I	11
3	Topografi di Resort Gunung Salak I, TNGHS	14
4	Suhu dan kelembaban di Resort Gunung Salak I, TNGHS	15
5	Komposisi jenis pohon di lokasi penelitian	17
6	Interaksi dan asosiasi elang jawa dengan jenis lainnya	21
7	Pakan elang jawa di Resort Gunung Salak I, TNGHS	22
8	Jumlah individu, stuktur umur, dan nisbah kelamin elang jawa elang jawa di Resort Gunung Salak I, TNGHS	25
9	Ancaman dan gangguan di lokasi penelitian	28

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian elang jawa di Resort PTNW Gunung Salak I	5
2	Peta sebaran sarang elang jawa di Resort Gunung Salak I, TNGHS	12
3	Peta sebaran individu dan pasangan elang jawa di Resort Gunung Salak I, TNGHS	13
4	Curah hujan dan lamanya penyinaran matahari di Kabupaten Bogor	16
5	Berbagai aktivitas elang brontok: (a) Elang brontok jantan beristirahat di pohon pinus; (b) Elang brontok jantan dan betina sedang <i>soaring</i> di Sintok, (c) Sarang elang brontok di pohon damar di Sukamantri	18
6	Aktivitas berburu elang ular-bido: (a) Elang ular-bido jantan membawa hasil buruan ular pucuk di Sintok; (b) Elang ular-bido jantan <i>soaring</i> ; (c) Elang ular-bido jantan memakan hasil buruan di Loji	18
7	Berbagai aktivitas elang hitam: (a) Induk elang hitam terbang rendah mencari mangsa di hutan pinus Sukamantri; (b) Elang hitam mendapatkan mangsa anakan bajing; (c) Anak elang hitam memanggil induknya	19
8	Jenis burung pemangsa migran: (a) Sikep-madu asia <i>soaring</i> di sekitar sarang Sintok; (b) Sarang lebah sumber pakan sikep-madu asia	19
9	Jenis primata yang berasosiasi dengan elang jawa: (a) Surili (<i>Presbytis comata</i>); (b) Lutung sunda (<i>Trachypithecus auratus</i>); (c) Owa jawa (<i>Hylobates moloch</i>); (d) Monyet ekor panjang (<i>Macaca fascicularis</i>)	20
10	Jenis satwa pakan elang jawa: (a) Jelarang (<i>Ratufa bicolor</i>); (b) Puyuh-gonggong jawa (<i>Arborophila javanica</i>); (c) Bunglon surai (<i>Bronchocela jubata</i>)	22
11	Elang jawa sedang beristirahat; (a) Individu remaja di Sintok; (b) Individu dewasa di punggung antara Sintok dan Sukamantri	23
12	Individu elang jawa sedang berindung dari hujan di Sukamantri hingga malam hari di Sukamantri	23
13	Aktivitas berkembangbiak elang jawa: (a) Induk jantan dewasa sedang merapihkan sarang di Curug Cibadak; (b) Individu jantan dewasa sedang menambahkan ranting berdaun segar di Kalimati	24

14	Identifikasi individu elang jawa di Sintok: (a) Individu remaja; (b) individu betina dewasa	25
15	Individu remaja yang masih dalam masa pengasuhan di Bitunglega	26
16	Identifikasi elang jawa di Loji: (a) Induk jantan (kanan) dan betina (kiri); (b) Individu anakan sedang beristirahat; (c) Induk jantan muda datang ke sarang di Loji (Dokumentasi: Mohit Nanwani)	26
17	Individu dewasa sedang mencari daun segar di Curug Cibadak	27
18	Ancaman dan gangguan di lokasi penelitian: (a) Jejak aktivitas motor trail; (b) Shelter pemburu; (c) Bulu sisa perburuan burung untuk dikonsumsi; (d) Pohon tumbang; (e) Tanah longsor	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Suhu dan kelembapan di lokasi penelitian	45
2	Lampiran 2 Tingkat penggunaan fungsi habitat di lokasi penelitian	46
3	Lampiran 3 Curah hujan dan lamanya penyinaran matahari di lokasi penelitian	47
4	Lampiran 4 Proses-proses ekologis dan interaksi spesifik yang dihasilkan dalam asosiasi positif dan negatif antar spesies (Schluter 1984)	48