



SEBARAN DAN PENGGUNAAN HABITAT ELANG JAWA DAN ELANG BRONTOK DI SPTN I KUNINGAN, TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI, JAWA BARAT

YUDHA ADJIE HARISIN



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



@Hak cipta milik IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Sebaran dan Penggunaan Habitat Elang Jawa dan Elang Brontok di SPTN I Kuningan, Taman Nasional Gunung Ciremai adalah benar karya saya dengan arahan dari 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, Juli 2021

Yudha Adjie Harisin
E34170090

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



ABSTRAK

YUDHA ADJIE HARISIN. Sebaran dan Penggunaan Habitat Elang Jawa dan Elang Brontok di SPTN I Kuningan Taman Nasional Gunung Ciremai. Dibimbing oleh JARWADI BUDI HERNOWO.

Keberadaan elang jawa dan elang brontok di TNGC menghadapi berbagai macam ancaman seperti kerusakan habitat akibat kebakaran hutan dan perdagangan burung ilegal. Belum banyak penelitian dilakukan di TNGC terutama terkait elang jawa dan elang brontok. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sebaran dan penggunaan habitat elang jawa dan elang brontok di TNGC. Data yang dikumpulkan meliputi titik perjumpaan, perilaku, komponen habitat yang digunakan, dan kondisi habitat yang meliputi komponen vegetasi dan komponen mangsa pakan. Pola sebaran elang jawa terkelompok pada tiap tipe habitat, sedangkan elang brontok hanya ditemukan di habitat hutan alam dengan pola sebaran terkelompok. Faktor yang memengaruhi yaitu strategi hidup dan kelimpahan sumberdaya di lokasi pengamatan. Pohon sarang yang digunakan elang jawa yaitu pohon kedondong hutan yang termasuk pohon strata A, batang dan cabang yang kokoh, dan tajuk yang tidak terlalu rapat. Pohon istirahat yang digunakan elang jawa dan elang brontok berguna untuk menyimpan energi dan sebagai tempat untuk berjemur serta berteduh. Jenis mangsa potensial berasal dari mamalia dan burung. Jenis mangsa preferensi bagi elang jawa dan elang brontok yaitu tupai hitam dan lutung jawa.

Kata kunci: mangsa, pohon istirahat, pohon sarang, sebaran.

ABSTRACT

YUDHA ADJIE HARISIN. Distribution and Habitat Use of Javan Hawk-Eagle (JHE) and Changeable Hawk-Eagle (CHE) in SPTN I Kuningan, Taman Nasional Gunung Ciremai. Supervised by JARWADI BUDI HERNOWO.

JHE and CHE in TNGC face various threats, such as habitat destruction due to forest fires and illegal bird trade. Not much research has been done in TNGC, especially regarding JHE and CHE. This study aims to identify the distribution and habitat use of JHE and CHE in TNGC. Data that being collected are meeting points, behavior, habitat components used, and habitat conditions which included vegetation components and feed prey components. The distribution pattern of JHE is clustered in each habitat type, while CHE is only found in natural forest habitats with a clustered distribution pattern. The influencing factors are the strategy of living and the abundance of resources at the observation site. The nest tree used by JHE is the *Spondias pinnata* which includes strata A trees, sturdy trunks and branches, and a canopy that is not too tight. The resting tree used by JHE and CHE is useful for storing energy and as a place for sunbathing and shelter. The types of potential prey come from mammals and birds. Preferred prey types for JHE and CHE are squirrels and langurs.

Keyword: distribution, nest tree, prey, rest tree.



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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
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.

SEBARAN DAN PENGGUNAAN HABITAT ELANG JAWA DAN ELANG BRONTOK DI SPTN I KUNINGAN, TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI, JAWA BARAT

YUDHA ADJIE HARISIN

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
2021**

- 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 IPBUniversity.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.



@Hak cipta milik IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Lailan Syaifiina, M.Sc.



@Hak cipta milik IPBUniversity

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 IPBUniversity.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPBUniversity.

Judul Skripsi : Sebaran dan Penggunaan Habitat Elang Jawa dan Elang Brontok
di SPTN I Kuningan, Taman Nasional Gunung Ciremai

Nama : Yudha Adjie Harisin
NIM : E34170090

Disetujui oleh

Pembimbing Utama:
Dr. Ir. Jarwadi Budi Hernowo, M.Sc.F.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
Dr. Ir. Nyoto Santoso
NIP. 19620315 198603 1 002



Tanggal Ujian:
12 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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 Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulisan karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Penelitian ini memiliki judul Sebaran dan Penggunaan Habitat Elang Jawa dan Elang Brontok di SPTN I Kuningan, Taman Nasional Gunung Ciremai. Pengumpulan data lapangan untuk penelitian ini dilakukan selama bulan Maret - Mei 2021.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Farwadi Budi Hernowo, M.Sc.F selaku pembimbing atas curahan waktu, pemikiran, motivasi, dan arahan yang telah diberikan. Di samping itu, ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Cholid Mashar (ayah), Wiwik Yufiati (ibu), Yulida Safitri (kakak), Yanuar Maulana (kakak) atas doa, dukungan dan kasih sayang selama penulis menyusun karya ilmiah ini. Ungkapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Pak Azis, Pak Iwan, Pak Uus, dan Pak Maman atas waktu dan tenaga yang diberikan selama pengambilan data di lapang. Tidak lupa, ucapan terima kasih penulis tujukan kepada sahabat tercinta dan seluruh teman seperjuangan DKSHE 54 *Pometia pinnata*, serta semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penyusunan karya ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga hasil yang diperoleh dari penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2021

Yudha Adjie Harisin

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Pengumpulan Data	3
2.3.1 Perjumpaan Jenis	3
2.3.2 Kondisi Habitat	4
2.4 Analisis Data	5
2.4.1 Pola Sebaran	5
2.4.2 Tingkat Penggunaan Tipe Habitat	6
2.4.3 Interaksi Interspecies	6
2.4.4 Penggunaan Fungsi Sarang	7
2.4.5 Penggunaan Fungsi Istirahat	7
2.4.6 Penggunaan Fungsi Pakan	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Sebaran	9
3.1.1 Pola Sebaran	9
3.1.2 Tingkat Penggunaan Tipe Habitat	12
3.1.3 Interaksi Interspecies	14
3.2 Penggunaan Fungsi Habitat	16
3.2.1 Fungsi Sarang	16
3.2.2 Fungsi Istirahat	18
3.2.3 Fungsi Pakan	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Lokasi pengamatan di SPTN I Kuningan	4
2	Kriteria satwa pakan elang jawa dan elang brontok (Utami 2002; Hardina 2015)	5
3	Kisaran nilai indeks dispersal (Hidayat 2014)	6
4	Klasifikasi pola sebaran elang jawa dan elang brontok	9
5	Jumlah individu elang pada lokasi pengamatan	10
6	Kondisi tipe habitat dan dominansinya di lokasi pengamatan	12
7	Vegetasi pohon pada habitat hutan alam	13
8	Matriks sifat interaksi antar jenis elang	14
9	Interaksi elang jawa dengan spesies lain	16
10	Karakteristik pohon istirahat elang jawa dan elang brontok	19
11	Potensi jenis pakan elang jawa dan elang brontok	22

DAFTAR GAMBAR

12	Peta lokasi penelitian	3
13	Pembagian ruang tajuk pohon	4
14	Ilustrasi penggunaan metode jalur berpetak	5
15	Titik sebaran perjumpaan elang jawa dan elang brontok	9
16	Kondisi habitat pada lokasi pengamatan (a) habitat hutan alam di lokasi Sigedong, (b) habitat hutan tanaman pinus di lokasi Cipari, (c) habitat semak belukar di lokasi Sigedong	10
17	Potensi pakan di habitat hutan alam (a) lutung jawa, (b) ciung batu siul	12
18	Tingkat penggunaan tipe habitat oleh elang jawa	12
19	Penggunaan vegetasi pada habitat hutan alam (a) penggunaan pohon kedondong hutan sebagai sarang elang jawa, (b) penggunaan pohon beringin sebagai pohon istirahat elang brontok	14
20	Sarang elang jawa pada pohon kedondong hutan	17
21	Penggunaan pohon meranggas oleh elang jawa di hutan alam	19
22	Model arsitektur pohon Rauh	20
23	Penggunaan pohon beringin oleh elang brontok di hutan alam	20
24	Potensi pakan elang jawa dan elang brontok (a) tupai hitam, (b) monyet ekor panjang	23

DAFTAR LAMPIRAN

25	Hasil analisis nilai Indeks Dispersi (ID)	30
26	Daftar jenis mamalia di lokasi pengamatan	30
27	Daftar jenis burung di lokasi pengamatan	30
28	Daftar jenis vegetasi pohon di hutan alam	31