

**SKRIPSI**

**KELIMPAHAN DAN KARAKTER HABITAT  
BURUNG ELANG SIUL (*Haliastur sphenurus* Vieillot,1818)  
DI KAWASAN TAMAN NASIONAL WASUR**

Disusun oleh :  
**Desy Natalia Kadang**  
NPM :130801385



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2018**

KELIMPAHAN DAN KARAKTER HABITAT  
BURUNG ELANG SIUL (*Haliastur sphenurus* Vieillot, 1818 )  
DI KAWASAN TAMAN NASIONAL WASUR

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Program Studi Biologi Fakultas Teknobiologi  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
guna memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat S-1

Disusun oleh:  
Desy Natalia Kadang  
**NPM :130801385**



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI  
PROGRAM STUDI BIOLOGI  
YOGYAKARTA  
2018

**PENGESAHAN**

Mengesahkan Skripsi dengan judul

**KELIMPAHAN DAN KARAKTER HABITAT  
BURUNG ELANG SIUL (*Haliastur sphenurus* Vieillot, 1818)  
DI KAWASAN TAMAN NASIONAL WASUR**

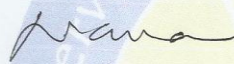
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Desy Natalia Kadang  
NPM: 130801385**

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada hari Senin, 11 Desember 2017  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

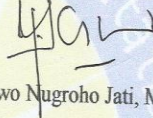
**SUSUNAN TIM PENGUJI**

Pembimbing Utama,



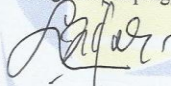
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M. Si. Ph. D)

Anggota Tim Penguji



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S..)

Pembimbing Pendamping,

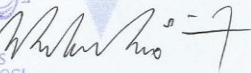


(Dra. L. Indah M'Yulianti, M.Si)

Yogyakarta, 31 Januari 2018

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

Dekan,



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M. Sc)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Desy Natalia Kadang  
NPM : 13081385  
Judul Skripsi : Kelimpahan dan Karakter Habitat Burung Elang Siul  
(*Haliastur sphenurus* Vieillot, 1818) di Kawasan Taman  
Nasional Wasur

Mengemukakan bahwa skripsi dengan judul di atas adalah benar hasil karya penulis yang penulis susun secara jujur berdasarkan etika akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Mengenai kutipan-kutipan yang digunakan di dalam naskah skripsi telah penulis ikut sertakan nama penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis di atas, penulis bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan penulis).

Yogyakarta, 11 Desember 2017

Yang menyatakan



Desy Natalia Kadang

130801385

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan anugrah-Nya penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan tugas akhir mulai dari seminar, survei lokasi, pengambilan data, pembuatan naskah hingga selesainya naskah skripsi. Naskah skripsi ini merupakan syarat kelulusan studi S-1 fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis meyakini bahwa semua yang boleh terjadi tidak lepas dari campur tangan Tuhan Yesus di dalam kehidupan penulis.

Dalam pengerjaan tugas akhir penulis banyak dibantu dari berbagai pihak. Sehingga penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Drs. B Boy R. Sidharta, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, PhD selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa mengarahkan penulis dalam mengerjakan tugas akhir, mengoreksi penulis, serta memberikan masukan.
3. Dra. L. Indah M Yulianti, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir
4. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S selaku dosen penguji yang menguji dan memberikan koreksi pada penulis
5. Semua dosen, staff tata usaha, dan laboran. Terima kasih atas ilmu yang diberikan selama kurang lebih 4,5 tahun serta bantuan dalam memperoleh surat izin.

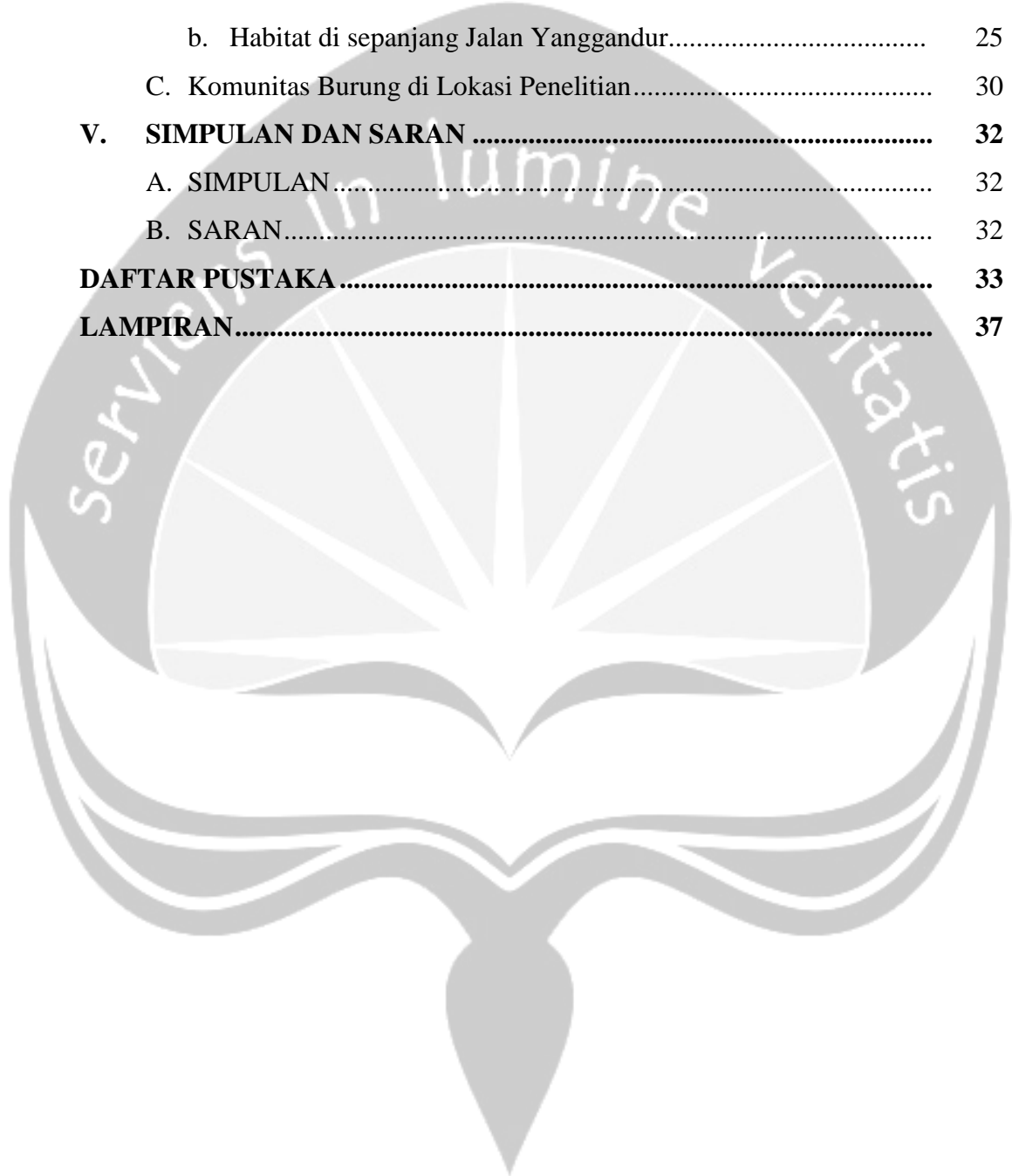
6. Ir. Donal Hutasoit, M.E. selaku kepala Balai Taman Nasional Wasur yang memberikan izin untuk penulis melakukan pengambilan data
7. Amin Suprajitno, S.Hut, M.Si, Y. Agung Widya, S.Hut, M.Si, Lebrina Serpara, SP, Pak Asep, Pak Laisa, dan Pak Agus selaku staff dari kantor Taman Nasional Wasur yang membantu dan memberikan banyak masukan kepada penulis saat mengambil data.
8. Samuel Kadang dan Debora Pasule, selaku orang tua penulis yang senantiasa bekerja, mendoakan, memotivasi, dan mendanai segala kebutuhan penulis.
9. Yosia Rinto Kadang, Eva Stevani Rataba, Kristian Kadang, Ria Kadang, Irfa Pabangke, Alfian Kadang selaku kakak dari penulis yang senantiasa memberi motivasi dalam mengerjakan tugas akhir
10. Om Dani, Om Tombi, dan Om Aris atas bantuan dalam survey lokasi, pengambilan data selama dilapangan.
11. Kakak Jepy, kakak Jeni, kakak Wendi, kakak Adi, kakak Epi, Emi, Cindy, Ningsih, Nando, dan Romi selaku saudara/i penulis selama di Yogyakarta yang senantiasa mendorong penulis untuk tetap semangat dalam kuliah
12. Wulan, Densy, Hera, Deby, Sonya, Tyas, Aris, Mia, Cesilia, Gladis, Dwiki, Ganang, Handi, Linceria, Novia, Lysander, Bety, Yospy, dan anggota kkn 70 Dilatan selaku sahabat dan teman penulis yang senantiasa menyemangati dan membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir

**“Hadapi, Kerjakan, dan Selesaikan”**  
**“Ia membuat segala sesuatu indah pada waktuNya”**  
**“Sebab kamu tahu bahwa dalam persekutuan dengan Tuhan jerih payahmu**  
**tidak sia-sia”**  
**“Ora et Labora”**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Keaslian Penelitian .....	2
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Taman Nasional Wasur.....	5
B. Keanekaragaman Burung di Papua.....	10
C. Burung Elang Siul.....	11
D. Habitat.....	13
E. Populasi .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>16</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan .....	17
C. Cara Kerja.....	17
D. Analisis Data.....	19
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>21</b>

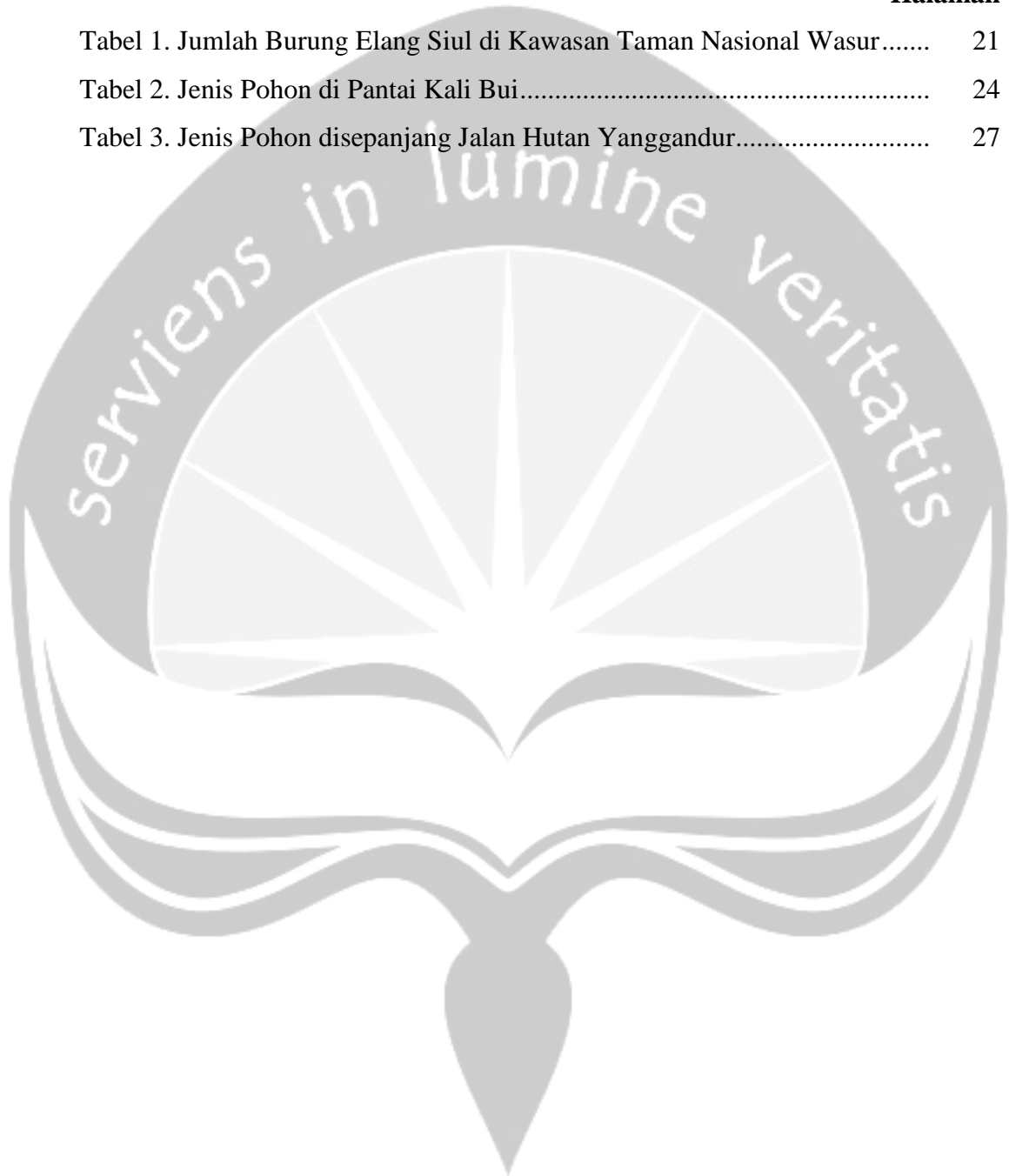
A. Populasi Burung Elang Siul.....	21
B. Karakter Habitat.....	24
a. Habitat Pantai Kali Bui.....	24
b. Habitat di sepanjang Jalan Yanggandur.....	25
C. Komunitas Burung di Lokasi Penelitian.....	30
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
A. SIMPULAN.....	32
B. SARAN.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>





## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Jumlah Burung Elang Siul di Kawasan Taman Nasional Wasur.....	21
Tabel 2. Jenis Pohon di Pantai Kali Bui.....	24
Tabel 3. Jenis Pohon disepanjang Jalan Hutan Yanggandur.....	27



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Burung Elang Siul ( <i>Haliastur sphenurus</i> Vieillot,1818) .....	11
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian .....	17
Gambar 3. Burung Elang Siul sedang makan .....	23
Gambar 4. Bangkai ikan Kedaung .....	23
Gambar 5. Pohon tempat bertengger di Pantai Kali Bui.....	26
Gambar 6. Kondisi Pantai Kalibui .....	27
Gambar 7. Pohon tempat bertengger disepanjang jalan hutan Yanggandur ....	28
Gambar 8. Kondisi disepanjang jalan hutan Yanggandur.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	37
Lampiran 2. Peta Papua berdasarkan lokasi penelitian.....	38
Lampiran3. Hasil perjumpaan burung Elang Siul di sepanjang jalan hutan Yanggandur .....	39
Lampiran 4. Hasil perjumpaan burung Elang Siul di Pantai Kali Bui.....	40
Lampiran 5. Deskripsi Keanekaragaman Burung di TNW.....	41
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Kerapatan dan Frekuensi tumbuhan pada lokasi penelitian .....	46
Lampiran 7. Data Suhu bulan Juli tahun 2017.....	48

## INTISARI

Burung Elang Siul (*Haliastur sphenurus* Vieillot, 1818) merupakan salah satu raptor yang berada di kawasan Taman Nasional Wasur yang berperan untuk mengatur jaring-jaring makanan. Berdasarkan data *Birdlife* 2017 populasi Elang Siul sedang menurun. Penelitian ini dilakukan pada 2 lokasi yaitu lokasi Pantai Kalibui dan disepanjang jalan hutan Yanggandur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah individu di waktu pagi dan sore hari serta mengetahui karakter habitat terutama pohon tempat bertengger. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi data base yang dapat digunakan untuk memantau populasi dan karakter habitat agar tetap terjaga. Penelitian dilakukan pada bulan July 2017 di pantai Kali Bui dan disepanjang jalan Hutan Yanggandur selama 15 hari. Metode yang digunakan dalam pengamatan burung adalah metode jelajah sedangkan karakter habitat ditinjau berdasarkan beberapa parameter yaitu suhu, kondisi cuaca, kondisi pohon (hidup atau mati), jenis pohon, tinggi pohon tempat bertengger, jarak antar badan air dengan pohon tempat bertengger, serta jumlah pohon dalam radius 20 meter. Berdasarkan hasil penelitian jumlah burung Elang Siul di pantai Kali Bui yaitu 8 individu sedangkan disepanjang jalan hutan Yanggandur ada 3. Karakter habitat yang sesuai untuk burung Elang Siul adalah adanya tempat terbuka untuk mendarat, aliran air sebagai tempat mencari pakan (ikan) dan minum, serta kondisi pohon yang tidak memiliki tajuk yang rapat dan daun yang lebat seperti pohon api-api (*Avicinnia marina* Forsk. Vierh) dan pohon kayu putih (*Melaleuca leucadendron* Linn).