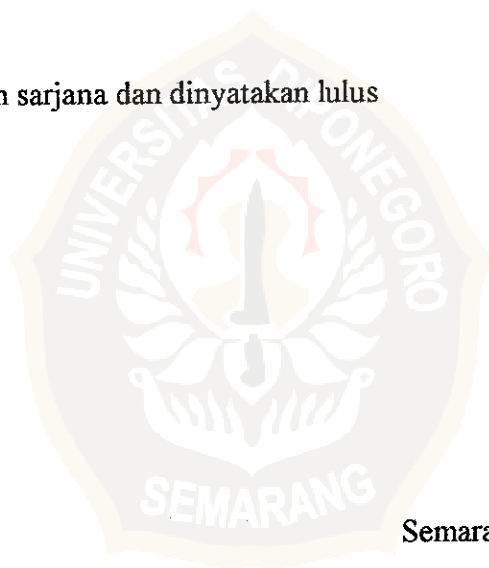


## HALAMAN PENGESAHAN

NAMA : DIAN KARTIKA PRASETYO  
NIM : J2B 097 075  
JUDUL PENELITIAN : Studi Habitat Sekitar Sarang Elang Jawa (*Spizaetus bartelsi*) di Kawasan Cibulao Taman Nasional Gede-Pangrango Jawa Barat

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus



Semarang, April 2002

Pembimbing Utama

Drs. H. Hendarko Sugondo, M.S  
NIP. 130 240 735

Pembimbing Anggota

Drs. Mochamad Hadi, MSi  
NIP. 131 672 951

**HAKIMAN PENGESAHAN**

NAMA : AN KARTIKA PRASETYO  
NIM : B 097 075  
JUDUL PENELITIAN : Studi Habitat Sekitar Sarang Elang Jawa (*Spizaetus*  
*tertelsi*) di Kawasan Cibulao Taman Nasional Gede-  
ngrango Jawa Barat

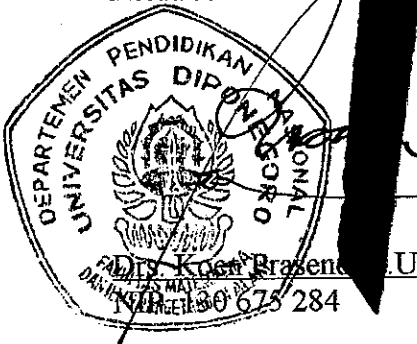
Tanggal lulus ujian : 21 et 2002



Semarang, April 2002

Ketua Jurusan

Ketua Panitia



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Mochamad Hadi".

Drs. Mochamad Hadi, MSi  
NIP. 131 672 951

سورة الرحمن الرحيم

اولم ير والجر الطير صفت  
فيه جوال بماء ما ريه من  
الله ان فيه ذلك لا يرت  
لقوم ليو منون. (الخل: ٧٩)

*"Tidakkah mereka memperhatikan burung-burung yang dimudahkan terbang di angkasa bebas, tidak ada yang menahannya selain daripada Allah. Sesungguhnya pada yang demikian itu terdapat tanda-tanda (kebesaran Tuhan) bagi orang yang beriman."*

*(An Nahil: 79)*



*Karya sederhana ini di persembahkan bagi orang-orang yang memahami arti kasih sayang, bagi dirinya, orang lain dan lingkungannya, sebagai rasa syukur kepada Sang Pencipta*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'aalamin, Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini, tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Drs. Mustafid, M. Eng. PhD., selaku Dekan F. MIPA Undip yang telah memberikan ijin pelaksanaan Tugas Akhir ini.
2. Drs. Koen Praseno, SU., selaku Ketua Jurusan Biologi F.MIPA Undip atas ijin yang diberikan untuk melaksanakan penelitian.
3. Drs. Hendarko S, MS., selaku dosen pembimbing utama atas waktu, arahan dan bimbingannya sejak penyusunan proposal hingga selesainya Tugas Akhir ini.
4. Drs. Mochamad Hadi, M.Si., selaku dosen pembimbing untuk masukan, arahan dan bimbingannya sejak penyusunan proposal hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Drs. Koen Praseno, SU., Dra. Erry Wiryani, MS., dan Bapak Jumari, SSI, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.
6. Drs. Mochamad Hadi, M.Si., dan Dra Tyas Rini S, M.Kes., selaku panitia Sidang Sarjana atas waktu yang disediakan sehingga terlaksananya Sidang Tugas Akhir, serta masukan dan sarannya.

7. Dra. Nanik Heru S, M.Si., sebagai Dosen Wali yang tak kenal lelah memberikan dorongan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai waktunya.
8. Seluruh Dosen Jurusan Biologi terutama Dosen Ekologi dan Biosistemik, atas ilmu yang diberikan kepada penulis, hingga terciptalah karya ini.
9. Rekan-rekan Kelompok Pengamat Burung CIBA Cibodas yang telah banyak membantu selama pelaksanaan penelitian di Taman Nasional Gedeg-Pangrango.
10. Ytc. Ayah dan Ibu atas dorongan semangat, kepercayaan dan doa yang tiada putus. Mas Onny dan Mbak Ia' untuk motivasinya. Mas Danny, crew DIR 49, keluarga besar Supar dan keluarga besar Soerojo yang telah banyak memberikan dorongan semangat selama penelitian maupun penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Yang selalu ikhlas, Eko Prio Nugroho, untuk doanya, kehadirannya, bantuan dan dorongan semangatnya sehingga penulis mampu melewati hari-hari yang sulit selama penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Sahabat terbaik, Nila, Jamall, Rini, dan Herry untuk bantuannya yang tak terlupakan. Lili, Dedi, Ida, Erna, Khusnul dan *genk* Biocons '97 lainnya atas semangat, doa dan keceriaannya yang selalu mengiringi penulis hingga akhir, "*Thank you guys, without all of you I would give up at my first step*".
13. Yudi dan Noto atas doa dan dukungannya. Diyah dan Jule, yang telah menemani malam-malamku.

14. Mas Ayiph yang selalu siap direpotkan, teman seperjuangan Mas Fatoni, Mbak Tutul, seluruh komunitas lantai III Biologi dan semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas amal dan kebaikan yang telah diberikan.

Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Maret 2002

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Formulasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Taksonomi dan Morfologi.....	4
2.2. Daerah Penyebaran .....	5
2.3. Habitat Umum .....	6
2.3.1. Habitat .....	6
2.3.2. Sarang .....	7
2.3.3. Pohon Utama pada Habitat Elang Jawa.....	8
2.4. Perilaku umum.....	9
2.4.1. Perilaku Makan .....	10
2.4.2. Perilaku Berkembangbiak.....	11
2.5. <i>Home range</i> dan Perkiraan Populasi Elang Jawa .....	12
2.6. Taman Nasional Gede-Pangrango (TNGP) .....	13
2.6.1. Rencana Pemulihan Populasi Elang Jawa di TNGP .....	14
2.7. Faktor-Faktor Pembatas .....	15
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
3.2. Alat.....	17
3.3. Cara Kerja .....	18
3.4. Parameter.....	20



IV.	HASIL PENELITIAN	
	4.1. Spesifikasi Sarang.....	21
	4.2. Habitat Sarang.....	21
	4.3. Kondisi Vegetasi Penutup Lantai Hutan Sekitar Sarang Di Hutan Lindung Cibulao.....	24
	4.4. Hewan Mangsa Elang Jawa.....	24
V.	PEMBAHASAN	
	5.1. Tipe Habitat Sarang Elang Jawa di Hutan Lindung Cibulao Dan Hutan Gunung Baud.....	26
	5.1.1. Hewan Mangsa Elang Jawa.....	28
	5.1.2. Vegetasi Sekitar Sarang Elang Jawa.....	29
	5.2. Spesifikasi Sarang.....	30
	5.2.1. Pohon Sarang.....	32
	5.3. Pohon Asuhan dan Pohon Monitoring pada Habitat Sarang Elang Jawa.....	33
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1. Kesimpulan.....	35
	6.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



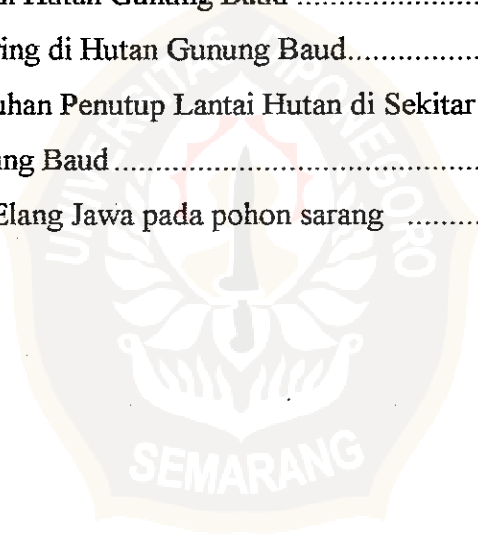
## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pohon Utama Pada Habitat Elang Jawa .....	9
2. Data Pengamatan Habitat Sarang Elang Jawa di Kawasan Cibulao ....	22
3. Tiga Pohon Utama di Lokasi Penelitian.....	23
4. Data Analisis Vegetasi Sekitar Sarang di Hutan Lindung Cibulao .....	23
5. Data Kualitatif Keberadaan Hewan Mangsa Elang Jawa di Kawasan Cibulao .....	25



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Elang Jawa Jantan dan Betina.....	5
2. Sarang Elang Jawa di Gunung Halimun.....	8
3. Lokasi Pengamatan Hutan Lindung Cibulao dan Sekitarnya .....	42
4. Pohon Sarang di Hutan Lindung Cibulao.....	42
5. Pohon Asuhan di Hutan Lindung Cibulao.....	43
6. Pohon Monitoring di Hutan Lindung Cibulao .....	43
7. Sarang Elang Jawa di Hutan Lindung Cibulao .....	44
8. Kondisi Tumbuhan Penutup Lantai Hutan di Sekitar Sarang Di Hutan Lindung Cibulao .....	44
9. Lokasi Pengamatan Gunung Baud dan Sekitarnya .....	45
10. Pohon Sarang di Hutan Gunung Baud .....	45
11. Pohon Monitoring di Hutan Gunung Baud.....	46
12. Kondisi Tumbuhan Penutup Lantai Hutan di Sekitar Sarang Di Hutan Gunung Baud .....	46
13. Sketsa sarang Elang Jawa pada pohon sarang .....	47



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Kontur Kawasan Cibulao dan Perkiraan <i>Home range</i> Elang Jawa	40
2. Rumus Analisa Data.....	41
3. Gambar .....	42
4. Data Vegetasi Sekitar Sarang di Hutan Lindung Cibulao .....	48
5. Daftar Pertanyaan.....	49

