

Ecology - animal

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
Diterima	: 27 APR 2001
Investasi	: 0199/BA/Hd.H/2001
Klasifikasi	Rf: 591.7/820/0
Katalog	:
Selesai diproses	:



**STUDI KEANEKARAGAMAN DAN HABITAT BURUNG DI KAWASAN
TAMAN WISATA CANDI PRAMBANAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

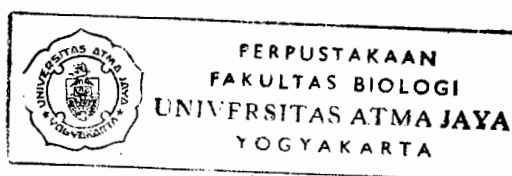
SIPRIANUS BURA

No. Mhs. 0345 / BL

NIRM : 940051052903120027

Program Studi Biologi

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2001**



STUDI KEANEKARAGAMAN DAN HABITAT BURUNG DI KAWASAN

TAMAN WISATA CANDI PRAMBANAN

YOGYAKARTA

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Untuk mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Biologi

Siprianus Bura

No. Mhs: 0345 / BL

NIRM: 940051052903120027

Fakultas Biologi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

2001

**STUDI KEANEKARAGAMAN DAN HABITAT BURUNG DI KAWASAN
TAMAN WISATA CANDI PRAMBANAN
YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siprianus Bura

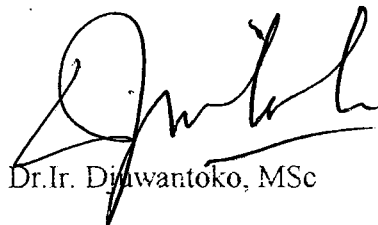
0345 / BL

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 13 Januari 2001 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

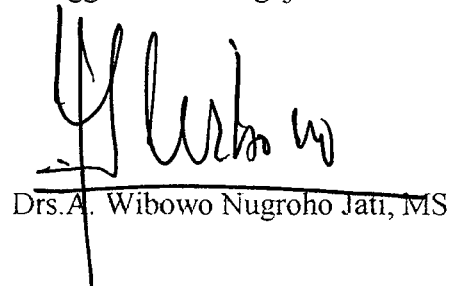
Susuna Tim Penguji

Pembimbing utama



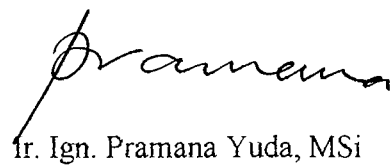
Dr. Ir. Djawantoko, MSc

Anggota Tim Penguji lain



Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS

Pembimbing Pendamping



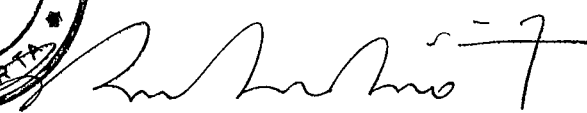
Ir. Ign. Pramana Yuda, MSi



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan,



Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, MSc

PERSEMBAHAN

***Orang yang sabar bertahan sampai
Pada waktu yang tepat,
Kemudian akan terbit sukacita
Baginya***

(Sirakh 1: 23)

Kupersembahkan buat yang tercinta

Ayahanda, *Stefanus Tapa*

Ibunda, *Belandina Bunga*

Adik-adikku, *Pance, Tina, Theres, Jhon ,
Yosep*

Kekasihku, *Naris*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan naskah skripsi ini. Skripsi ini merupakan salah satu prasarat untuk mencapai derajat sarjana S-1 Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan judul "STUDI KEANEKARAGAMAN DAN HABITAT BURUNG DI KAWASAN TAMAN WISATA CANDI PRAMBANAN".

Dengan selesainya penulisan naskah skripsi ini, penulis menghaturkan terima kasih kepada:

1. Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, Msc selaku dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Djuwantoko, Msc selaku pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian dan penulisan naskah ini.
3. Ir. Ign. Pramana Yuda, Msi selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian dan penulisan naskah ini.
4. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS selaku dosen penguji.
5. Direktur PT Taman Wisata Candi Prambanan yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan.

6. Seluruh staf pengajaran Fakultas Biologi UAJY yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sampai terselesainya skripsi ini.
7. Ayah dan ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan moral yang sangat besar.
8. Adik-adikku tercinta atas dukungan moralnya.
9. Kekasihku Naris, yang selama ini selalu memberikan semangat dan doa.
10. Rekan-rekan KSB (Oktaf, Giri, Deny, Tuti, Dellia, Tiur, Eva, Hendri, Parlin, Agung, Arum, Retno, Niken, Lusi) terima kasih atas persahabatannya.
11. Rekan seperjuangan kraeng Dami Mborong dan kraeng Ody Jemat.
12. Semua teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan laporan ini. Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya

Yogyakarta, Pebruari 2001

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pendekatan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Biologi Burung.....	4
2.2. Keanekaragaman Hayati.....	6
2.3. Habitat Burung.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
3.2. Alat.....	9
3.3. Metode Pengambilan Data.....	11
3.3.1. Pengambilan Data Kekayaan, Kerapatan dan dominansi jenis.....	11
3.3.2. Pengamatan Habitat.....	12
3.4. Analisis Data.....	17
3.4.1. Analisis Kekayaan Jenis.....	17
3.4.2. Analisis Kerapatan Jenis.....	18
3.4.3. Analisis Dominansi Jenis.....	18
3.4.4. Analisis Habitat.....	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Kekayaan Jenis.....	21
4.2. Kerapatan Jenis.....	23
4.3. Dominansi Jenis.....	24
4.4. Habitat.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	34
BAB VI. DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Daftar jenis burung yang ditemukan di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan.....	21
2	Kerapatan jenis absolut burung di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan.....	23
3	Hasil perhitungan indeks dominansi jenis.....	25
4	Hasil perhitungan dominansi relatif.....	26
5	Indeks nilai penting pohon yang ditemukan di blok barat dan blok timur.....	28
6	Hasil analisis vegetasi pohon untuk seluruh kawasan.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1	Peta lokasi penelitian.....	10
2	Letak jalur pengamatan.....	12
3	Letak plot pengamatan vegetasi pohon.....	14
4	Contoh plot analisis tumbuhan bawah.....	16
5	Pohon penyusun habitat burung di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan.....	31
6	Bentuk penutupan permukaan tanah oleh tumbuhan bawah.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks
1	Hasil perhitungan kemelimpahan jenis burung di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan
2	Hasil analisis vegetasi pohon di blok timur
3	Hasil analisis vegetasi pohon di blok barat
4	Data perhitungan prosentase penutupan permukaan tanah
5	Jenis vegetasi pohon di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan

INTISARI

Burung yang hidup di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan merupakan salah satu obyek wisata alam yang dapat ditawarkan kepada para wisatawan. Namun untuk mencapai maksud ini, perlu dilakukan penelitian mengenai keberadaan burung di lokasi tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kekayaan, kerapatan, penyebaran dan dominansi spesies serta habitat burung.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 1999. Sebelum dilakukan pengambilan data, lokasi tersebut dibagi menjadi 2 blok yaitu blok timur dan blok barat. Untuk mendapatkan data kekayaan, kerapatan dan dominansi spesies digunakan metode line transect. Sedangkan untuk mendapatkan data tentang habitat digunakan metode kuadran dengan 44 plot bujursangkar yang diletakkan secara sistematis.

Hasil yang diperoleh selama penelitian ini adalah di seluruh kawasan Taman Wisata Candi Prambanan ditemukan 18 jenis burung. Di blok timur ditemukan 15 jenis dan di blok barat 14 jenis. Total kerapatan absolut burung untuk keseluruhan kawasan Taman Wisata Candi Prambanan adalah 85,7 / Ha. Total kerapatan absolut untuk blok timur 73,5 / Ha sedangkan untuk blok barat 105,1 / Ha. Kutilang (*Pycnonotus aurigaster*) dan walet sapi (*Collocalia esculenta*) merupakan jenis dominan pada komunitas burung di kawasan Taman Wisata Candi Prambanan. Keseluruhan kawasan Taman Wisata Candi Prambanan didominasi oleh jenis pohon johan (*Cassia seamea*), mangga (*Mangifera indica*), kelapa (*Cocos nucifera*) dan saman (*Samanea saman*) dengan INP masing-masing 14,0%, 13,0%, 13,0% dan 11,0%. Habitat di blok timur didominasi oleh jenis pohon kelapa (*Cocos nucifera*), mangga (*Mangifera indica*), keben (*Barringtonia asiatica*), kapuk randu (*Ceiba petandra*) dan johan (*Cassia seamea*) dengan masing-masing INP 13,2%, 10,4%, 11,7%, 11,7% dan 11,7%, sedangkan untuk habitat di blok barat didominasi oleh jenis pohon saman (*Samanea saman*) dan johan (*Cassia seamea*) dengan nilai INP masing-masing 19,9% dan 20,4%. Prosentase penutupan permukaan tanah oleh tumbuhan bawah untuk keseluruhan kawasan adalah 52,2 %. Prosentase penutupan di blok barat 63 % dan di blok timur 44 %.