

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG AIR
DAN PENGGUNAAN HABITAT
DI MUARA SUNGAI PROGO YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SKOLASTIKA LILY WINDYASTUTI

No. Mhs : 0046 / BL

NIRM : 910051052903120002

**PROGRAM STUDI BIOLOGI LINGKUNGAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
1999**



**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG AIR
DAN PENGGUNAAN HABITAT
DI MUARA SUNGAI PROGO YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu Biologi
Program Studi Biologi Lingkungan**

Disusun Oleh:

SKOLASTIKA LILY WINDYASTUTI

No.Mhs: 0046 / BI

NIRM: 910051052903120002

**PROGRAM STUDI BIOLOGI LINGKUNGAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
1999**

ii



Mengesahkan Skripsi Yang Berjudul

**KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG AIR
DAN PENGGUNAAN HABITAT
DI MUARA SUNGAI PROGO YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

SKOLASTIKA LILY WINDYASTUTI

No.Mahasiswa: 0046 / BI
NIRM: 910051052903120002

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Mei 1999
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama ,

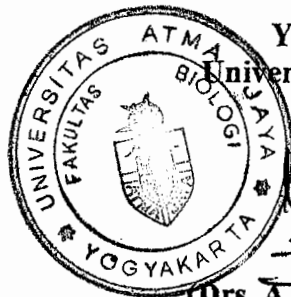
(DR. Ir. Djuwantoko, MSc)

Anggota Tim Penguji,

(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)

Pembimbing Pendamping,

(Ir. Ign. Pramana Yuda, MS)



Yogyakarta, 29 Mei 1999

Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Fakultas Biologi
Dekan,

(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)





"Segala sesuatu pasti indah pada waktunya"

Bingkisan kecil nan sederhana untuk :

Papa, Mama, yang melantarkan aku ke dunia ini

Ayik, Endah, atas semua dukungannya, juga

Mama Noek atas semua yang boleh aku terima.

INTISARI

Penelitian ini mengenai penggunaan habitat dan keanekaragaman burung air di muara Sungai Progo Yogyakarta, pada tanggal 1 hingga 21 September 1998. Kawasan muara Sungai Progo merupakan perbatasan antara Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo.

Di kawasan muara ada tiga lokasi yang sering disinggahi burung, lokasi tersebut adalah: lokasi I (mulut muara), burung yang singgah antara lain Cangak Abu (*Ardea cinerea*), Dara Laut Jambul Besar (*Sterna bergii*), Belibis Kecil (*Dendrocygna javanica*). Lokasi II (delta), burung yang singgah antara lain Pembalik Batu (*Arenaria interpres*), Trinil Betis Merah (*Tringa totanus*), Trinil Semak (*Tringa glareola*). Lokasi III (pinggir sungai), burung yang singgah antara lain Biru laut ekor blorok (*Limosa lapponica*), Kedidi besar (*Calidris tenuirostris*), Trinil Rawa (*Tringa stagnatilis*). Dari ketiga daerah tersebut, lokasi III yang paling banyak disinggahi oleh burung-burung air tersebut. Burung-burung menggunakan lokasi ini untuk tempat mencari makan, istirahat, berlindung dan berbiak. Hal ini di tandai dengan diketemukannya sarang beserta telur burung Dara laut jambul (*Sterna bergii*). Burung yang diketemukan di tiga lokasi tersebut terdiri dari tiga kelompok yaitu : Burung-burung lahan basah yang menetap sebagai burung perairan misalnya burung Kuntul karang (*Egretta sacra*), Blekok sawah (*Ardeola speciosa*). Burung-burung yang melakukan migrasi misalnya burung Cerek kalung patah (*Charadrius alexandrinus*), Pembalik batu (*Arenaria interpres*). Burung-burung perairan laut, misalnya burung Dara laut jambul besar (*Sterna bergii*), burung Gangsa batu coklat (*Sula leucogaster*). Untuk mengetahui keanekaragaman burung air di kawasan muara Sungai Progo digunakan indeks keanekaragaman Simpson, hasilnya sebesar 0,7679.

Mengingat tingginya potensi avifauna ini, diperlukan perlindungan bagi kawasan muara sungai Progo. Diharapkan di kawasan muara Sungai progo dapat di fungsikan sebagai tempat perlindungan dan pelestarian bagi burung-burung dan dapat dimanfaatkan untuk kegiatan rekreasi yang bersifat mendidik, khususnya rekreasi pengamatan burung (Bird watching).

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur, penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala bimbingan serta limpahan rahmat-Nya, sehingga tugas-akhir penelitian dengan judul **Keanekaragaman Jenis Burung Air Dan Penggunaan Habitat Di Muara Sungai Progo Yogyakarta** ini, dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini dalam rangka melengkapi persyaratan guna memperoleh derajat kesarjanaan (S1) pada Program Studi Biologi Lingkungan, Fakultas Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penelitian dan penyusunan tugas-akhir dilakukan sejak bulan September 1998 sampai Mei 1999.

Dalam kesempatan ini penyusun tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang kepada:

1. Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS., selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Dr. Ir. Djuwantoko, MSc., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan membimbing dalam penyusunan tugas-akhir.
3. Ir. Ign. Pramana Yuda, MS., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk, saran, kritik, dan bantuan dalam segala hal, sehingga tugas-akhir ini dapat diselesaikan.
4. Suster-suster FMM komunitas Yogyakarta atas dukungan dan doanya.
5. Tina, Sherly, Othink, Cicip, yang telah banyak memberikan dukungan, dan semangat, juga doa.
6. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Biologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Uli, Lusi, teman seperjuangan, serta semua pihak yang telah banyak membantu.

Akhirnya semoga hasil penelitian ini tidak hanya sebagai prasyarat untuk mencapai jenjang starata satu, tetapi juga dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

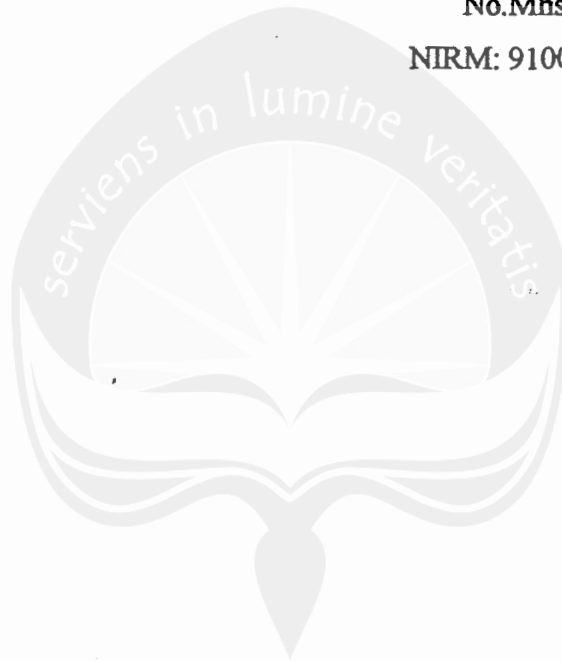
Yogyakarta, 12 Mei 1999

Penyusun,

Skolastika Lily Windyastuti

No.Mhs.: 0046/BI

NIRM: 910051052903120002



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Permasalahan.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Keanekaragaman Burung.....	4
II.2 Biologi Burung.....	6
II.2.1 Karakteristik Burung.....	6
II.2.2 Penyebaran dan Kelimpahan Burung Air.....	7
II.3 Habitat.....	10
II.3.1 Lahan Basah dan Estuari.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
III.1 Lokasi Penelitian.....	14
III.2 Waktu Pengambilan Data.....	15
III.3 Alat dan Tata Kerja.....	15
III.4 Bentuk Data.....	16
III.5 Metode Pengambilan Data.....	18
III.6 Metode Analisa Data.....	18

BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENGAMATAN.....	21
IV.1 Lingkungan Fisik.....	21
IV.1.1 Letak dan Luas Wilayah.....	21
IV.1.2 Jenis Tanah.....	22
IV.2 Lingkungan Biologi.....	24
IV.2.1 Vegetasi.....	24
IV.2.2 Fauna.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1 Penggunaan Habitat.....	26
V.1.1 Lingkungan Fisik.....	26
V.1.2 Lingkungan Biologi.....	30
V.2 Keanekaragaman Jenis Burung Air.....	33
V.2.1 Inventarisasi Burung.....	33
V.2.2 Aktivitas Burung.....	38
V.2.3 Dominansi Relatif.....	40
V.2.4 Indeks Keanekaragaman Jenis Burung.....	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
VI.1.1 Kesimpulan.....	43
VI.1.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
5.1	Keadaan Habitat dan Aktivitas Harian Burung Air	26
5.2	Jenis Burung yang Ditemukan di Muara Sungai Progo Yogyakarta	31



DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Jenis Burung Air dan Makanan yang Dimakan	9
2.2	Jalur Migrasi Burung Migran	
3.1	Lokasi Penelitian di Muara Sungai Progo Yogyakarta	20
5.1	Daerah Pinggir Sungai yang Bervegetasi	27
5.2	Beting Pasir yang Tampak Seperti Garis Lurus	30
5.3	Burung Dara Laut Jambul Besar (<i>Sterna bergii</i>)	36
5.4	Belibis Kecil (<i>Dendrocygna javanica</i>) Sedang Mencari Makan	37
5.5	Kuntul Karang (<i>Egretta sacra</i>) Mengintai Makanan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	
Lampiran 1	Jenis-jenis Burung Air di tiap-tiap Lokasi Pengamatan
Lampiran 2	Status Burung-Burung Yang Ditemukan di Muara Sungai Progo
Lampiran 3	Jenis Tanaman di Kawasan Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 4	Fauna Yang Ditemukan di Kawasan Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 5	Pengamatan Burung Air di Muara Sungai Progo Yogyakarta Pagi Hari
Lampiran 6	Pengamatan Burung Air di Muara Sungai Progo Yogyakarta Sore Hari
Lampiran 7	Pengamatan Burung Air di Muara Sungai Progo Yogyakarta Pagi dan Sore Hari
Lampiran 8	Hasil Perhitungan Dominansi Relatif (DR) Burung Air di Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 9	Indeks Keanekaragaman Jenis Burung Air di Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 10	Peta Penyebaran Burung-Burung Lahan Basah Yang Menetap Sebagai Burung Perairan di Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 11	Peta Penyebaran Burung-Burung Yang Melakukan Migrasi di Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 12	Peta Penyebaran Burung Perairan Laut di Muara Sungai Progo Yogyakarta
Lampiran 13	Foto-foto Penelitian