

**BIODIVERSITAS BURUNG RAWA MIGRAN
DI PANTAI TIMUR SURABAYA**

SKRIPSI

KE
MPB 34 103
D01
6



BRAHMADHATA PRASETYO

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

**BIODIVERSITAS BURUNG RAWA MIGRAN
DI PANTAI TIMUR SURABAYA**

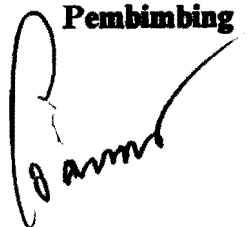
SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya**

BRAHMADHATA PRASETYO

NIM. 089311076

Disetujui oleh :

Pembimbing I,


Prof. Drs. H.A. Soeparmo, M.S.

NIP. 130 058 170

Pembimbing II,



Drs. Moch. Affandi, M.Si.

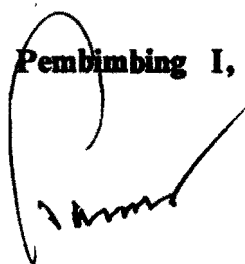
NIP. 131 933 013

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : BIODIVERSITAS BURUNG RAWA MIGRAN DI
PANTAI TIMUR SURABAYA
Penyusun : Brahmadhata Prasetyo
Nomor Induk : 089311076
Tanggal Ujian : 12 Januari 1998

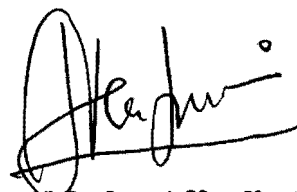
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Prof. Drs. H.A. Soeparmono, M.S.
NIP. 130 058 170

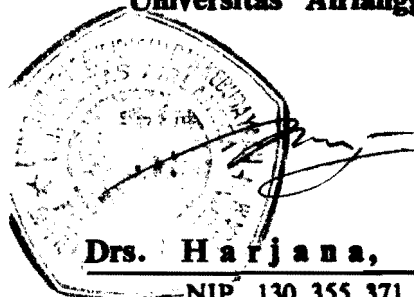
Pembimbing II,



Drs. Moch. Affandi, M.Si.
NIP. 131 933 013

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Unair,



Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : BIODIVERSITAS BURUNG RAWA MIGRAN DI
PANTAI TIMUR SURABAYA
Penyusun : Brahmadhata Prasetyo
Nomor Induk : 089311076
Tanggal Ujian : 12 Januari 1998

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

Menyetujui :

Penguji I,

Prof. Drs. H.A. Soeparmo, M.S.
NIP. 130 058 170

Penguji II,

Drs. Moch. Affandi, M.Si.
NIP. 131 933 013

Penguji III,

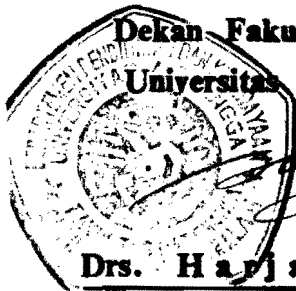
Drs. Hani Soedarmanto, M.Si.
NIP. 131 653 423

Penguji IV,

Drs. H. Mas Loegito, M.S.
NIP. 130 178 011

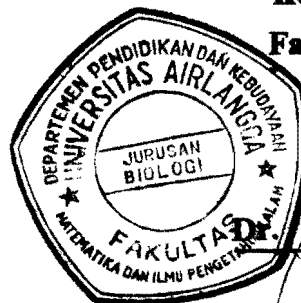
Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
Fakultas MIPA Unair,



Drs. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Brahmadhata Prasetyo, 1998, Biodiversitas Burung Rawa Migran di Pantai Timur Surabaya. Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. Drs. H.A. Soeparmo, MS. dan Drs. Moch. Affandi, M.Si., FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Wilayah Pantai Timur Surabaya tersusun atas beragam tipe habitat seperti pertambakan rakyat, vegetasi mangrove, muara sungai, daerah rawa-rawa, dan reklamasi pantai yang cukup luas. Keadaan habitat seperti ini diduga merupakan tempat persinggahan yang cukup baik bagi burung-burung rawa migran untuk beristirahat sementara waktu sebelum melanjutkan perjalanannya ke tempat tujuan. Untuk mengetahui burung-burung rawa migran yang singgah dan bagaimana komposisi dan keanekaragaman jenisnya di kawasan Pantai Timur Surabaya diperlukan data-data hasil penelitian. Inventarisasi jenis-jenis burung dilakukan di habitat laguna, rawa, tambak, reklamasi pantai, dan muara sungai. Perhitungan kelimpahan jenis menggunakan metode IPA (*Indices Ponctuelles d'Abundance Count*) dengan 5 titik IPA pada jalur transek sejauh 500 m. Pengambilan data dilakukan pada bulan September sampai Oktober tahun 1997. Pengukuran tingkat kesamaan jenis antar habitat menggunakan indeks Oosting dan tingkat keanekaragaman jenis menggunakan indeks diversitas Shannon Weaver.

Jenis-jenis burung rawa migran yang dijumpai sebanyak 25 jenis yang tergolong ke dalam 3 suku yaitu Charadriidae, Scolopacidae, dan Glareolidae. Habitat tambak mempunyai jumlah dominan terbanyak yaitu 7 jenis, sedangkan habitat reklamasi pantai dan muara mempunyai jumlah dominan paling sedikit yaitu 3 jenis. Tingkat kesamaan jenis antar habitat terbesar didapati antara habitat laguna dan habitat rawa yaitu sebesar 57,35 %, sedangkan antara habitat rawa dengan habitat reklamasi pantai menunjukkan nilai terkecil yaitu 7,82 %. Indeks keanekaragaman jenis burung rawa migran tertinggi dijumpai pada habitat laguna (2,34) dan secara berturut-turut diikuti oleh habitat tambak (1,85), rawa (0,64), muara sungai (0,63), dan reklamasi pantai mempunyai indeks terendah (0,45). Dari hasil yang diperoleh dapat dinyatakan bahwa tipe habitat mempengaruhi komposisi dan keanekaragaman jenis burung rawa migran.

Kata kunci : burung rawa migran, habitat, pantai Timur Surabaya, metode IPA

Prasetyo, B., 1998, Biodiversity of Swamp Migrant Bird in Pantai Timur Surabaya. This scription is guided by Prof. Drs. H.A. Soeparmono, M.S. and Drs. Moch. Affandi, M.Si., FMIPA, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

The Pantai Timur Surabaya areas had widely the fish ponds, mangrove forest, estuary, swamp, and reclamation of coast. This habitat is recognized as a good place for the swamp migrant birds to take a rest temporarily before continuing to where they are heading to. To know what kind of swamp migrant birds to call somewhere and how the composition and diversity of the swamp migrant bird in Pantai Timur Surabaya areas required a actual data. The bird inventarisasi was done in lagoon, swamp, fish pond, reclamation of coast, and estuary. Counting of abundance used IPA method (*Indiches Ponctuelles d 'Abundance Count*) with 5 points of IPA in 500 m transek line. Data collection being taken in September until October 1997.

The kinds of swamp migrant bird that be found about 25 species included in 3 family : Charadriidae, Scolopacidae, and Glareolidae. The habitat of fish pond have largest dominant kinds of birds (7 kinds). The habitat of reclamation of coast and estuary have a lowest kinds (each 3 kinds). According to Oosting's Similarity Index show that lagoon and swamp habitat has a largest index (57,35 %), while those swamp and reclamation of coast habitat has a lowest index (7,82 %). Based on result of Shannon Weaver's diversity index we know that fish pond habitat have higher value about 2,34, by fish ponds (1,85), swamp (0,64), estuary (0,63), and reclamation of coast habitat have lower about 0,45. We are able to say that there are composition differentiation and diversity of swamp migrant bird on different habitat condition in Pantai Timur Surabaya.

Key words : swamp migrant bird, habitat, Pantai Timur Surabaya, IPA method