



MILIK PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JEMBER

# KERAGAMAN IKAN DEMERSAL DI TEMPAT PENDARATAN IKAN PARENGIAN SITUBONDO

## SKRIPSI

Diajukan untuk dipertahankan didepan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Strata I Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember



Oleh :

Asal : Hadiah  
Pembelian  
Terima : Tgl. Januari 2001  
No. Buk : 10238571

S  
Klass  
597.092  
BUD  
k

*Rika Budiharti*

NIM. 960210103093

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2000

MOTTO

وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لَكُمْ تَكُونُوا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا  
وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى  
الْفَلَكَ مَوَازِحَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ  
وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ (الخلع : ١٤)

“Dan Dialah, Allah yang menundukkan lautan (untukmu), agar kamu dapat memakan dari padanya daging yang segar (ikan), dan kamu mengeluarkan dari lautan itu perhiasan yang kamu pakai, dan kamu melihat bahtera berlayar padanya, dan supaya kamu mencari (keuntungan) dari karunia-Nya, dan supaya kamu bersyukur. (QS. An Nahl:14).

## PERSEMBAHAN

Sesuatu yang sederhana dan terbatas ini hanyalah langkah awal sebagai persembahan bagi:

1. Ibunda Nia dan Ayahanda Dirahwi yang tercinta dan yang dengan tulus telah memberikan kasih sayang, bimbingan serta mengiringi setiap langkahku dengan doa.
2. Adinda tersayang Ricki Adi yang selalu memberi inspirasi bagi studiku
3. Guru dan Almamater yang kubanggakan

## PENGAJUAN

Keragaman Ikan Demersal Di Tempat Pendaratan Ikan Parengian Situbondo

Skripsi

Diajukan untuk dipertahankan didepan tim penguji guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Strata I Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan P. MIPA pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Oleh:

Nama Mahasiswa : RIKA BUDIHARTI  
NIM : 960210103093  
Angkatan tahun : 1996  
Daerah Asal : SITUBONDO  
Tempat dan Tanggal Lahir : SITUBONDO, 21 MEI 1976  
Jurusan/Program Studi : Pendidikan MIPA/Pendidikan Biologi


Disetujui

Pembimbing I



Drs. Supriyanto, MSi  
NIP. 131 660 791

Pembimbing II



Drs. Suratno, MSi  
NIP. 131 993 443

## PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan tim penguji dan diterima oleh Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

Pada hari : Jumat  
Tanggal : 12 Januari 2001  
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember

### Tim Penguji

Ketua



Drs. Sihono

NIP. 131 276 656

Sekretaris



Drs. Suratno, MSi

NIP. 131 993 443

Anggota:

1. Drs. Supriyanto, MSi

NIP. 131 660 791

2. Drs. Slamet Hariyadi, MSi

NIP. 131 993 439



(.....)



(.....)



Mengetahui,

Dekan



Drs. Dwi Suparno, M.Hum

NIP. 131 274 727

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan Karya Ilmiah tertulis (skripsi) sebagai syarat guna menyelesaikan Program Sarjana (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimah kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
3. Ketua Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
4. Drs. Supriyanto, MSi selaku dosen pembimbing I.
5. Drs. Suratno, MSi selaku dosen pembimbing II.
6. Mas Tamyis yang turut membantu penyelesaian tugas akhir ini.
7. Sahabatku Sri Purwaningsih yang telah mengorbankan waktu untuk membantu saat penelitian di Parengian.

Jember, Desember 2000

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN MOTTO .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Definisi Operasional.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Gambaran Umum Tentang Ikan.....	6
2.2 Habitat Ikan .....	7
2.3 Morfologi dan Struktur Ikan.....	8
2.4 Ikan Demersal.....	11
2.4.1 Gambaran Umum .....	11
2.4.2 Spesies Ikan Demersal .....	12

2.5 Klasifikasi Ikan .....	13
2.6 Identifikasi Ikan .....	13
III. METODE PENELITIAN .....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.2.1 Alat .....	16
3.2.2 Bahan .....	16
3.3 Tehnik Pengambilan Sampel .....	16
3.4 Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Hasil Penelitian .....	18
4.2 Pembahasan .....	73
4.2.1 Jenis-Jenis Ikan Demersal di Tempat Pendaratan Ikan Parengian Situbondo .....	73
4.2.2 Keragaman Spesies .....	73
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	79
5.1 Simpulan .....	79
5.2 Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN .....	83



## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Nama Daerah dan Nama Latin.....	18
2	Nilai Beberapa Parameter Mengenai Nilai Kepentingan Untuk Tiap Jenis (ni) dan Indeks Keragaman Untuk Tiap Jenis (H) .....	20

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1	Gambar Jenis-Jenis Ikan Demersal .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Matrik Penelitian.....	83
2	Kunci Identifikasi Untuk Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di Tempat Pendaratan Ikan Parengian Situbondo.....	84
3	Peta Desa Kilensari, Kecamatan Panarukan .....	93
4	Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Fakultas .....	94
5	Surat Keterangan Ijin Penelitian dari Kantor Sosial Politik Kabupaten Situbondo .....	95
6	Surat Keterangan Ijin Penelitian dari Kepala Desa Kilensari .....	96
7	Lembar Konsultasi Penyusunan Skripsi.....	97

## ABSTRAK

**Rika Budiharti, Desember, 2000, Keragaman Jenis Ikan Demersal di Tempat Pendaratan Ikan Parengian Situbondo**

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Pembimbing (1) Drs. Supriyanto, Msi

(2) Drs. Suratno, Msi

Diantara hewan bertulang belakang ikan merupakan kelompok terbanyak dengan jumlah spesies 42,6% dari jumlah vertebrata yang sudah dikenal dan ikan merupakan kelompok yang memiliki keragaman yang tinggi baik bentuk, ukuran, warna, perilaku maupun habitatnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis ikan demersal dari hasil tangkapan nelayan di tempat pendaratan ikan Parengian Situbondo dan besarnya indeks keragamannya. Penelitian dilakukan di tempat pendaratan ikan Parengian Situbondo, dan dilaksanakan selama 3 bulan dari bulan Juni sampai September 2000. Pengambilan sampel mulai dari pukul 10.00 sampai 22.00 WIB. Setiap pengambilan sampel dilakukan pengamatan terhadap ciri-ciri morfologi yaitu kepala, badan dan ekor, jumlah individu masing-masing spesies, pemotretan dan pengawetan dengan alkohol 70 %. Jenis-jenis ikan demersal yang ditemukan diidentifikasi dengan buku identifikasi ikan Saanin (1984). Data yang telah terkumpul digunakan untuk menghitung besarnya keragaman spesies berdasarkan indeks Shannon-Wiener. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ada 48 spesies ikan demersal dan indeks keragaman 2,589, yang merupakan individu karakteristik. Disimpulkan bahwa jenis-jenis ikan demersal yang ditemukan meliputi 48 Spesies, 37 Genus, 29 Famili, 12 Ordo dan 2 Sub Class dan indeks keragaman sebesar 2,589.

Kata kunci: Keragaman, Ikan Demersal, Parengian Situbondo.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, H. 1977. *Kehidupan Dalam Laut*. Jakarta: Balai Pustaka
- Balai Pustaka. 1989. *Ensiklopedi Indonesia Seri Fauna Ikan*. Jakarta
- Brotowidjoyo, M dan D. Tribawono. 1995. *Pengantar Lingkungan Perairan dan Budidaya Air*. Yogyakarta: Liberty
- Darsono, P.1999. "*Pemanfaatan Sumber Daya Laut dan Implikasinya Bagi Masyarakat Nelayan*". Dalam *Oseana* (Agustus, XXIV). No.4. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.p 5
- Deshmukh, I. 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Dinas Perikanan Daerah Propinsi TK I Jawa Timur. 1998. *Pengembangan Alat Tangkap Cantrang*. Probolinggo
- Dirdjosoemarto, S. 1986. *Ekologi Lanjutan*. Jakarta: Karunika
- Direktorat Jenderal Perikanan Departemen Pertanian. 1975. *Buku Standart Statistik Perikanan*. Jakarta
- . 1999. *Jalur-Jalur Penangkapan Ikan*. Jakarta
- Ewusie, J.Y. *Pengantar Ekologi Tropika*. 1980. Bandung:ITB
- Genisa, A.S. 1999. "*Pengenalan Jenis-Jenis Ikan Laut Ekonomi Penting Di Indonesia*". Dalam *Oseana*. (Januari, XXIV). No. 1. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. p17-18
- Harris, C.J. 1992. *Concepts in Zoology*. New York: Harper Collin
- Isnansetya, A dan Kurniastuty. 1995. *Tehnik Kultur Phytoplanton dan Zooplankton*. Jakarta: Djamban
- Jangkaru, Z. 1995. *Pembesaran Ikan Air Tawar*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Jasin, M. 1992. *Zoologi Vertebrata*. Surabaya: Sinar Wijaya
- Krebs, C.J. 1989. *Ecological Methodology*. New York: Harper Collins
- Laboratorium Taksonomi Hewan Jurusan Biologi MIPA Universitas Jember. 1999. *Petunjuk Praktikum Taksonomi Hewan*. Jember

- Lieske, E dan R. Myers. 1991. *Reef Fishes of the World*. New York: Periplus
- Lillah, N. 2000. *Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Tempat Pendaratan Ikan Lekok Kabupatean Pasuruan Sebagai Sumber Belajar SMU*. Jember:FKIP Universitas Jember
- Michael, P. 1994. *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Ladang dan Laboratorium*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Nontji, A. 1987. *Laut Nusantara*. Jakarta: Djambatan
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: Gramedia
- Odum, P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi Edisi 3*. Terjemahan oleh Thjahyono Samingan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Primack. 1998. Biologi Konservasi. *Terjemahan Jatna Supriatna*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Program Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember. 1997. *Petunjuk Praktikum Zoologi Vertebrata*. Jember
- Radiopoetro. 1991. *Zoologi*. Jakarta: Erlangga
- Saanin. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan 1 dan 2*. Jakarta: Binacipta
- Sadikin, S. 1985. *Biologi I*. Jakarta: Karunika
- Salsabila, A dan Y. Harun. 1991. *Jenis-Jenis Ikan Laut di Pantai Padang*. Padang: Pusat Penelitian Universitas Andalas
- Shobah, E.N. 1999. *Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan di Tempat Pelelangan Ikan Pelabuhan Perikanan Nusantara Cilacap Sebagai Sumber Belajar Biologi di SMU*. Jember: FKIP Universitas Jember
- Soemarwoto, D.I. Soemarwoto. E. Guhardjo. A. Hakim. S. S. Soemartono. L. K. Somadikarta. 1992. *Biologi Umum I*. Jakarta: Gramedia
- Soemiadji. 1985. *Biologi Sekolah II*. Jakarta: Karunika
- Soesilo dan A. Pudjoarinto. 1987. *Materi Pokok Biosistematika*. Jakarta: Karunika

- Soesilo. 1986. **Biologi**. Jakarta: Karunika
- Soetjipta. 1993. **Dasar-Dasar Ekologi Hewan**. Yogyakarta: Depdikbud
- Soewasono, R. 1984. **Diktat Asistensi Praktikum Zoologi Anatomia Comparativa**. Yogyakarta: Laboratorium Anatomi Hewan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada
- Tjakrawidjaya, A.H. (Ed). 1999. **Pengelolaan Koleksi Spesimen Biologi**. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Zoologi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
- Yahmanto dan Djuwariah. 1999. "**Kepe Piramid dan Kepe Belanda, Dua Bersaudara Yang Belum Pernah Berjumpa di Indonesia**". Dalam *Oseana*. (Januari, XXIV). No.1. Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. p39
- Yatim, W. 1985. **Biologi Jilid 2**. Bandung: Tarsito
- Yatim, W. 1987. **Biologi Modern**. Bandung: Tarsito