



IDENTIFIKASI IKAN HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI
TEMPAT PELELANGAN IKAN LEKOK KABUPATEN
PASURUAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR
BIOLOGI DI SMU

S K R I P S I



Oleh :

Nurkomsatin Sunanik Lillah

BIC195122

Asal :	Hadiah	Klass
Terima Tgl. :	06 NOV 2000	574.07
No. Induk :	10232 51 / 2000	LIL
		i

5
C.1
/

PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER
2000

**IDENTIFIKASI IKAN HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI
TEMPAT PELELANGAN IKAN LEKOK KABUPATEN
PASURUAN SEBAGAI SUMBER BELAJAR
BIOLOGI DI SMU**

SKRIPSI

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji Guna Memenuhi Salah Satu
Syarat untuk Menyelesaikan Studi S1 Program Pendidikan Biologi Pada
Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh:

Nurkomsatin Sunanik Lillah
BIC195122

**PROGRAM PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2000

MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ
وَالصَّلَاةِ ۗ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ (البقرة : ١٥٣)

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Q.s. Albaqoroh: 153)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (الم نشرح : ٦)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.s. Alam Nasyrah: 6)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayahanda H. Mansur (Alm) dan ibunda Musyarofah yang selalu ananda hormati, terimakasih atas pengorbanan, motivasinya, untaian do'a dan kasih sayang yang tiada henti, sehingga ananda mampu menjalani kesulitan hidup,
2. Suamiku tercinta MR.Mashuri dan anakku Icha tersayang yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, dan semangat dalam hidup ini,
3. Kakak-kakakku dan adikku Andik yang selalu mendorong semangatku untuk mencapai keberhasilan,
4. Dosen pembimbing I dan II yang telah membimbing dalam penyelesaian Skripsi,
5. Guru dan almamater yang ku banggakan.

**IDENTIFIKASI IKAN HASIL TANGKAPAN NELAYAN DI
TEMPAT PELELANGAN IKAN LEKOK KABUPATEN
PASURUAN SEBAGAI SUMBER
BELAJAR BIOLOGI DI SMU**

SKRIPSI

Diajukan untuk Dipertahankan di Depan Tim Penguji Guna Memenuhi Salah satu
Syarat Untuk Menyelesaikan Studi S1 Program Pendidikan Biologi Pada
Jurusan P. MIPA Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh:

Nama Mahasiswa : Nurkomsatin Sunanik Lillah
NIM : B1C195122
Angkatan Tahun : 1995
Daerah Asal : Sidoarjo
Tempat / Tanggal Lahir : Sidoarjo / 10 Mei 1975
Jurusan / Program : P. MIPA / P. Biologi

Disetujui,

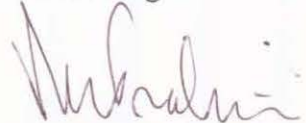
Pembimbing I



(Drs. Sihono)

NIP. 131 276 656

Pembimbing II



(Drs. Suratno, MSi)

NIP. 131 993 443

HALAMAN PENGESAHAN

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji dan Diterima Oleh
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Pada Hari : Sabtu
Tanggal : 21 Oktober 2000
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Tim Penguji,

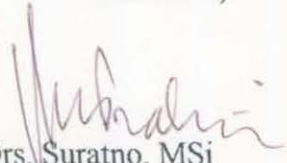
Ketua,



Drs. B.M. Sudija

NIP. 130 261 656

Sekretaris,

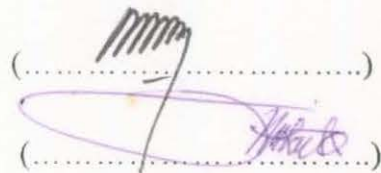


Drs. Suratno, MSi

NIP. 131 993 443

Anggota:

- 1.Drs.Sihono
NIP. 131 276 656
- 2.Drs. Supriyanto, MSi.
NIP. 131 660 791



Mengetahui,

Dekan



Drs. Dwi Suparno, M.Hum

NIP. 131 274 727

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya kepada penulis, sehingga skripsi yang berjudul “Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Tempat Pelelangan Ikan Lekok Kabupaten Pasuruan Sebagai Sumber Belajar Biologi Di SMU” dapat diselesaikan.

Selesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka atas segala jasanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,
2. Drs. Singgih Bektiarso, M.Pd selaku ketua jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
3. Drs. Slamet Hariyadi, M.Si selaku ketua Program Pendidikan Biologi,
4. Drs. Sihono selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini,
5. Drs. Suratno, Msi selaku pembimbing II yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi dan banyak memberikan saran kepada penulis, dan
6. semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. Besar harapan penulis, skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jember, September 2000

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PETA LOKASI.....	.xii
ABSTRAK.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Definisi Operasional.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Habitat Ikan.....	5
2.2 Morfologi Ikan.....	6
2.3 Identifikasi Ikan.....	9
2.4 Klasifikasi Ikan.....	12
2.5 Sumber Belajar.....	13

III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1 Alat Penelitian	15
3.2.2 Bahan Penelitian	15
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.4 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Pengamatan	18
4.2 Pembahasan	40
4.3 Manfaat ikan sebagai sumber belajar	55
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul / Nama tabel	Halaman
1.	Jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di TPI Lekok	18

DAFTAR GAMBAR

No. Tabel	Judul /Nama gambar	Halaman
1.	Pengukuran ikan.....	11
2.	Gambar ikan hasil penelitian.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul / Nama	Halaman
1.	Matrik penelitian.....	61
2.	Kunci identifikasi ikan hasil tangkapan nelayan di TPI Lekok ..	62
3.	Daftar perolehan jenis ikan tangkapan nelayan di TPI Lekok	68
4.	Daftar ikan hasil tangkapan nelayan di TPI Lekok.....	69
5.	Surat keterangan melaksanakan penelitian di TPI Lekok	70
6.	Surat keterangan melaksanakan penelitian dari Dinas Perikanan Kabupaten Pasuruan.....	71
7.	Surat keterangan melaksanakan penelitian dari BPPPI Lekok ...	72
8.	Lembar konsultasi penyusunan Skripsi I	73
9.	Lembar konsultasi penyusunan Skripsi II.....	74

ABSTRAK

Nurkomsatin Sunanik Lillah, September 2000, Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Tempat Pelelangan Ikan Lekok Kabupaten Pasuruan Sebagai Sumber Belajar Biologi Di SMU.

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan P. MIPA, FKIP, Universitas Jember.

Pembimbing I. Drs. Sihono

II. Drs. Suratno, MSi

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Lekok merupakan TPI yang terbesar di Kabupaten Pasuruan. Berdasarkan hal tersebut dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut: (a) jenis-jenis ikan apa sajakah yang ditemukan dari hasil tangkapan nelayan di Tempat Pelelangan Ikan Lekok Kabupaten Pasuruan, (b) apakah jenis-jenis ikan yang ditemukan di TPI Lekok Kabupaten Pasuruan dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi Di SMU. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di TPI Lekok Kabupaten Pasuruan, serta untuk mengetahui apakah jenis-jenis ikan di TPI Lekok dapat digunakan sebagai sumber belajar biologi di SMU. Penelitian ini dilakukan selama tiga bulan yaitu pada bulan Juli, Agustus, dan September 2000. Pengambilan sampel dilakukan 2X dalam satu minggu mulai pukul 08.00-16.00 WIB. Sampel kemudian diamati ciri-ciri morfologinya, difoto dan diawetkan menggunakan alkohol 70%. Parameter yang diamati meliputi: (a) rumus sirip, (b) ukuran tubuh, (c) bentuk garis rusuk, (d) jumlah sisik pada garis sisi, (e) bentuk sisik dan gigi, (f) tulang-tulang insang. Kemudian data yang diperoleh dianalisis dengan mengacu pada Saanin (1968). Hasil analisis menunjukkan bahwa spesies ikan yang terdapat di TPI Lekok Pasuruan terdiri dari satu subkelas, 6 ordo, 6 subordo, 16 famili dengan 3 subfamili, 19 genus dan 19 spesies. Spesies-spesies tersebut adalah sebagai berikut: *Thunnus sibi* (Schl), *Otolithoides mikrodon* (Blkr), *Otolithes maculatus* (C.V.), *Pomadasys hasta* (Bl), *Epinephelus bontaides* (Blkr), *Mugil heterochilus* Blkr, *Sphyraena forsteri*.C.V., *Tylosurus annulatus* (C.V.), *Rastrelliger neglectus* (Van Kampen), *Eleutheronema tetradactylum* (Shaw), *Therapon theraps*, *Gazza minuta*, *Chelonodon patoca* (H.B.), *Cynoglossus kopsi* (Blkr), *Plotosus canius* Ham.Buch., *Pampus argentus* (Euphr), *Trichiurus haumela* (forsk), *Euthynnus pelamis* (L.), dan *Chrorinemus tala* (C.V.)Day. Jenis-jenis ikan hasil tangkapan nelayan di TPI Lekok Pasuruan dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi bagi siswa di SMU khususnya kelas I cawu 1 pada pokok bahasan keanekaragaman hayati.

Kata kunci: Identifikasi, ikan, Kabupaten Pasuruan

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Agribisnis Departemen Pertanian. 1999. *Investasi Agribisnis Komoditas unggulan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Depdikbud. 1995. *Garis-Garis Besar Program Pengajaran (GBPP) SMU*. Jakarta.
- Dinas Perikanan Kabupaten Daerah Tingkat II Pasuruan. 1998. *Laporan tahunan*.
- Hardjasmita, H.S. 1988. *Ichthyologi, Taksonomi Ikan: Kunci Determinasi Ikan Di Indonesia*. Bandung: Pusat Antar Universitas Bidang Ilmu Hayati Institut Teknologi Bandung.
- Hutabarat, S. dan Stewart. M. Evans. 1989. *Pengantar Oceanografi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Iriana, Dulmi'ad,E. dan Karpawi. 1990. *Pendidikan Ketrampilan Perikanan*. Jakarta: cv Jasanku.
- Jasin, M. 1984. *Zoologi Vertebrata*. Surabaya: Sinar Wijaya.
- Justinarita, J. 1997. *Distribusi Fitoplankton Di Kolam UPT-MIPA Universitas Jember Sebagai Sumber Belajar Biologi Fitoplankton*. Jember: Universitas Jember.
- Mayr, E. 1969. *Principles of Systematic Zoologi*. New Delhi: Rekha printers
- Odum. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Jakarta: Gajah Mada University Press.
- Rosyidi, M.I. 1995. *Peningkatan Proses Belajar Mengajar Melalui Pemanfaatan Sumber Belajar*. Jember: Universitas Muhammadiyah.
- Rustaman. 1997. *Kurikulum 1994*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Saanin, H. 1968. *Taksonomi Dan Kunci Identifikasi Ikan I*. Bogor: Bina Cipta.
- _____. 1995. *Taksonomi Dan Kunci Identifikasi Ikan II*. Bogor: Bina Cipta.
- Semiawan, R.C. 1990. *Pendekatan Ketrampilan Proses*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Shobah, E.N. 1999. *Identifikasi Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Tempat Pelelangan Ikan Perikanan Nusantara Cilacap Sebagai Sumber Belajar Biologi Di SMU*. Jember: Universitas Jember.
- Soewasono, R. 1984. *Diktat Asistensi Praktikum Zoologi*. Yogyakarta: Jurusan Anatomi Hewan Fakultas Biologi UGM.
- Sutrisno. 1986. *Pendidikan Seumur Hidup*. Jakarta: Depdikbud.
- Yuliawati, E.E. 1998. *Studi Kekekabatan Fenetik Antar Famili Dari Anggota Kelas Asteroidea Di Pantai Pasir Putih Kabupaten Situbondo Sebagai Sumber Belajar Klasifikasi Hewan Kelas Asteroidea*. Jember: Universitas Jember.