

MILIK PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JEMBER

**POLA DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN POPULASI KELAS BIVALVIA
DI PANTAI PASIR PUTIH SITUBONDO SEBAGAI SUMBER BELAJAR
AVERTEBRATA DI SMU**

SKRIPSI



Oleh

Ayu Ratrie Epanty

BIC 195132

Asal	: Hadiah	Klass	
Pembelian		574.92	
Terima Tgl:	24 FEB 2000	EVA	
No. Induk :	9685 / 2000	P	

S
e.1
h
✓

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MIPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER**

2000

HALAMAN MOTTO

AMSAL 1:7

"Takut akan Tuhan adalah permulaan pengetahuan, tetapi orang
bodoh menghina hikmat dan didikan "

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan kasih dan dananya,
2. Adik-adikku Ook, Mail dan Mutia ,
3. Bob yang dengan setia menungguku,
4. Teman-temanku angkatan 1995
5. Teman-teman di Astri VI-8

HALAMAN PENGAJUAN

POLA DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN
POPULASI KELAS BIVALVIA DI PANTAI PASIR PUTIH
SITUBONDO
SEBAGAI SUMBER BELAJAR
AVERTEBRATA DI SMU

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi
Jurusan Pendidikan MIPA
Pada Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jember

Oleh :

Nama : Ayu Ratrie Evanty
NIM : BIC 195132
Angkatan Tahun : 1995
Daerah Asal : DKI Jakarta
Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 7 April 1977
Jurusan/Program : P. MIPA/ Biologi

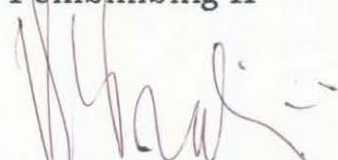
Disetujui Oleh,

Pembimbing I



Drs. Sihono
NIP. 131 276 656

Pembimbing II



Drs. Suratno, MSi
NIP. 131 993 443

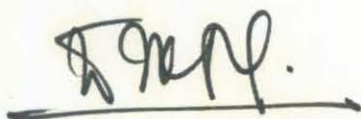
HALAMAN PENGESAHAN

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

Pada hari : Rabu
Tanggal : 2 Pebruari 2000
Tempat : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

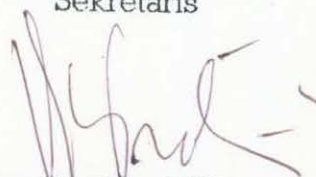
Tim Penguji,

Ketua



(Drs. Dwi Margono, MPd, MFd)
NIP. 131 660 787

Sekretaris



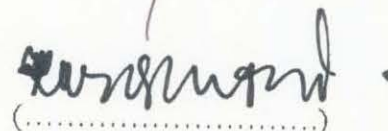
(Drs. Suratno, MSi)
NIP. 131 993 443

Anggota :

1. Drs. Sihono
NIP. 131 276 656


(.....)

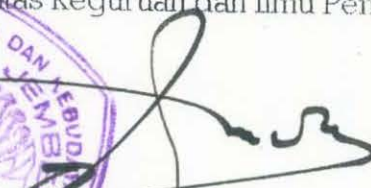
2. Drs Slamet Hariyadi, MSi
NIP. 131 993 439


(.....)

Mengetahui :

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,



(Drs. Soekardjo, BW)
NIP 130 287 101

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan karuniaNya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana program studi pendidikan Biologi jurusan pendidikan MIPA pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.

Penulisan skripsi ini akhirnya dapat penulis selesaikan, dengan mengucapkan terima kasih pada :

1. Drs. Soekardjo BW, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember;
2. Gondo Kustariadi, Kepala Desa Pasir Putih Kecamatan Bungatan;
3. Drs Sihono, Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan dorongan hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan;
4. Drs Suratno, Msi Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk demi terselesainya skripsi ini;

Kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Jember, Januari 2000

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PENGAJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Biologi Kelas Bivalvia	5
2.2 Klasifikasi Bivalvia	6
2.3 Habitat Kelas Bivalvia	7
2.4 Tipe Organisme Pada Daerah Pasang surut	8
2.5 Pola Distribusi Anggota Populasi	9
2.6 Keanekaragaman Jenis Dalam Komunitas.....	10
2.7 Faktor-Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Kehidupan Bivalvia	10

2.8 Pemanfaatan Sumber Belajar Sebagai Penunjang Proses Belajar Mengajar	11
2.9 Kelas Bivalvia di Pantai Pasir Putih Situbondo Sebagai Sumber Belajar Avertebrata.....	13
Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat Dan Bahan	17
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.3.1 Penentuan Daerah Penelitian	17
3.3.2 Prosedur Pengambilan Data	19
3.3.3 Teknik Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	22
4.2 Analisis Penelitian.....	22
4.2.1 Pola Distribusi Kelas Bivalvia Pada 3 Stasiun.....	22
4.2.2 Keanekaragaman Kelas Bivalvia Pada 3 Stasiun Penelitian.....	24
4.2.3 Karakteristik Pantai Pasir Putih Situbondo.....	28
4.3 Pembahasan	28
4.3.1 Pola Distribusi Populasi	29
4.3.2 Keanekaragaman Populasi Kelas Bivalvia	30
4.3.3 Pola Distribusi dan Keanekaragaman Populasi Kelas Bivalvia di Pantai Pasir Putih Situbondo Sebagai Sumber Belajar Avertebrata di SMU.....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36

ABSTRAK

Ayu Ratrie Evanty, Januari 2000, Pola Distribusi Dan Keanekaragaman Populasi kelas Bivalvia Di Pantai Pasir Putih Situbondo Sebagai Sumber Belajar Avertebrata Di SMU

Skripsi, Program Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.

Pembimbing I : Drs. Sihono

II : Drs. Suratno, MSi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola distribusi Bivalvia, keanekaragaman Bivalvia, keberadaan pantai dengan pola dan keanekaragaman populasi Bivalvia sebagai sumber belajar Avertebrata di SMU. Penelitian ini dilakukan di daerah pasang surut Pantai Pasir Putih Situbondo. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan teknik transek dan plotting, dimulai dari tepi pantai sebagai sumbu utama ke arah batas pasang surut sejauh 100 meter. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola distribusi Bivalvia di Pantai Pasir Putih adalah mengelompok dan teratur, Indeks keanekaragaman Bivalvia di Pantai Pasir Putih Situbondo tertinggi pada Kilometer 21 dengan genus *Septifer* yang dominan ditemukan. Keberadaan Pantai Pasir Putih dengan pola distribusi dan keanekaragaman populasi Bivalvia dapat digunakan sebagai sumber belajar Avertebrata di SMU.

Kata kunci: Pola Distribusi, Keanekaragaman Bivalvia dan Sumber Belajar Avertebrata

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Penerbit Universitas Jember. 1998. *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah*. Jember
- Barness, Robert D. 1963. *Invertebrate Zoology 2nd Edition*. Philadelphia. Saunders Company
- Campbell, A Neil. 1993. *Biology*. California. Benjamin /Cumming Publishing Company Inc. California
- DEPDIKBUD. 1995. *Petunjuk Teknis Mata Pelajaran Biologi*. Jakarta.
- _____. 1994. *GBPP Biologi SMU*. Jakarta.
- Ferl. SW. 1996. *Biology The Science of Life*. California. Harper Collins College Publisher
- Hutabarat dan Evans, S M. 1985. *Pengantar Oseanografi*. Jakarta. UI Press
- Jasin, M. 1984. *Zoologi Avertebrata*. Surabaya. Sinar Wijaya
- Kimball, John. W., 1992. *Biologi Umum 2*. Jakarta. Erlangga
- Michael, P. 1994. *Metode Ekologi untuk Penyelidikan ladang dan laboratorium*. terjemahan oleh Yanti R Koestoer. Jakarta. UI Press
- Morton, John., 1990. *The Shore Ecology of The Tropical Pacific*. Jakarta. Unesco
- Nasution, S. 1997. *Berbagai Pendekatan dalam Proses Belajar dan Mengajar*. Jakarta. Bumi Aksara
- Nybakken, J. 1994. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta. Gramedia
- Odum, Eugene P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Yogyakarta. UGM Press
- Pratt, Henry S. 1951. *Manual of The Common Invertebrate Animal*. Philadelphia. The Blakiston Company

- Prihatin, J. 1993. *Studi Analitik Pantai Pasir Putih Situbondo Sebagai Laboratorium Alami Biologi*. Laporan Penelitian (Belum diterbitkan). FKIP UNEJ
- Rosyidi, M I. 1995. *Peningkatan Proses Belajar Mengajar melalui Pemanfaatan Sumber Belajar*. Makalah (Belum diterbitkan) pada seminar pelatihan pengembangan SBM. FKIP UNMUH
- Rustaman dan Rustaman. 1997. *Pokok-Pokok Pengajaran Biologi dan Kurikulum 1994*. Jakarta. DEPDIBUD
- Soetjipta. 1993. *Dasar - Dasar Ekologi Hewan*. Jakarta. DEPDIBUD
- Sulistyowati, H. 1993. *Komposisi dan Distribusi Seaweed di Pantai Pasir Putih Kabupaten Situbondo*. Laporan Penelitian . FKIP Universitas Jember
- Subiyanto, J. 1990. *Strategi Pembelajaran IPA*. Malang. IKIP Malang Press
- Sudjoko, M. 1985. *Pengajaran Biologi Secara Individual*. Bandung. PT Rineka Cipta
- Triatmanto. 1995." *Distribusi Avertebrata di Pantai Sundak Gunung Kidul* dalam jurnal kependidikan vol. XIX. IKIP Yogyakarta
- Work, J. Wall and J.H Good. 1989. *A Guide to Invertebrates Animals 2nd Edition*. London. Mc. Millan Book Company