

HARSA SUBAGIA NIM. 10.03.411.00027. Struktur Dan Status Komunitas Mangrove Di Desa Lembung Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan. Dibawah bimbingan Dr. Akhmad Farid, S.Pi., MT. dan Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si

ABSTRAK

*Hutan mangrove di pulau Madura salah satu yang mulai banyak dikembangkan sebagai ekowisata. Hutan mangrove juga berpotensi untuk dikembangkan dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat karena memiliki keunikan dan kekhasan tersendiri, karena ekosistem mangrove berfungsi sangat strategis dalam menciptakan ekosistem pantai yang layak untuk kehidupan organisme akuatik. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi mangrove, mengetahui kontribusi mangrove terhadap ekologi kawasan pesisir dan Mengetahui struktur komunitas mangrove di Desa Lembung Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan. Metode penelitian yang digunakan adalah menggunakan transek 10 x 10 m dan analisis data meliputi identifikasi mangrove, menghitung INP, dan Struktur Komunitas mangrove. Hasil yang diperoleh yaitu ditemukannya 5 jenis mangrove, yaitu : *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, dan *Sonneratia alba*. Nilai INP yang diperoleh sebesar 16, 050 - 142, 328 dengan INP terendah terdapat pada jenis *sonneratia alba* dan INP tertinggi terdapat pada jenis *Rhizopora stylosa* dan hasil dari analisa struktur komunitas menunjukkan jenis mangrove yang mempunyai indeks keanekaragaman tertinggi ($H' = 0,363$) adalah jenis *Rhizopora stylosa* dan *Rhizopora mucronata*, indeks keseragaman tertinggi ($E = 0,990$) terdapat pada stasiun II. Indeks dominansi tertinggi ($D = 0,395$) terdapat pada stasiun III.*

Kata kunci: Struktur Komunitas, status komunitas, Mangrove

HARSA SUBAGIA NIM. 10.03.411.00027. Structure And Status Mangrove Community In The Village Lembung In Galis Pamekasan District Supervised by Dr. Akhmad Farid, S.Pi., MT. dan Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si

ABSTRACT

*Mangrove forest on the island of madura one who started many developed as ecotourism. Mangrove forests and eventually to be developed in improving the welfare of people because it has its uniqueness and specificity of its own, because mangrove ecosystem serves strategic coast in creating ecosystem worthy to the life of the organism aquatic. The purpose of this research was identified mangrove, contribution to know mangrove ecology coastal areas and he knows structure mangrove community in the village lembung in galis pamekasan district. Research methodology used is use transek 10 x 10 m and analysis of data covering identification mangrove, counting inp, and structure community mangrove. The results that is found 5 species of mangrove : *Avicennia alba*, *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, and *Sonneratia alba*. Important value index obtained by 16,050 - 142,328 with Important value index the lowest on the type of *Sonneratia alba* and Important value index is highest on the type of *Rhizophora stylosa* and the result of analysis structure community indicates the type of mangrove who have index diversity highest ($H' = 0,363$) is the type *Rhizophora stylosa* and *Rhizophora mucronata*, index uniformity highest ($E = 0,990$) there are in station II. Index dominance highest ($D = 0,395$) there are in station III.*

Keywords : *structure community, the status of community, mangrove*

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 23 Juni 1991 di Desa Bulay, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan. Penulis merupakan putra pertama dari dua bersaudara. Penulis merupakan anak dari pasangan Marsukan dan Sa'odah.



Pendidikan Sekolah Dasar ditempuh selama 6 tahun di Sekolah Dasar Negeri (SDN) Bulay II dan lulus pada tahun 2004. Selanjutnya dilanjutkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Galis dan lulus pada tahun 2007. Kemudian meneruskan studinya ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Galis dan lulus pada tahun 2010. Selanjutnya pada tahun 2010 pula masuk ke Perguruan Tinggi Negeri (PTN) Universitas Trunojoyo Madura sebagai Mahasiswa Program studi Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian angkatan 2010.

Penulis sangat berminat di bidang ekowisata bahari dan perikanan karena cita-cita besarnya ingin menjadi seorang usahawan yang bergerak di bidang ekowisata kelautan dan perikanan serta ingin menciptakan lapangan kerja seluas-luasnya. Semoga semua cita-citanya penulis terwujud dan mampu menjadi manusia yang bermanfaat bagi agama, nusa dan bangsa. Motto penulis adalah Kejujuran adalah jalan utama menuju kesuksesan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ekosistem Mangrove	3
2.1.1 Definisi Ekosistem Mangrove.....	3
2.1.2 Jenis-jenis mangrove.....	3
2.1.3 Habitat dan Taksonomi Mangrove.....	4
2.1.4 Keanekaragaman Jenis Mangrove.....	4
2.1.5 Zonasi Ekosistem Mangrove.....	5
2.2 Fungsi Ekosistem Mangrove	7
2.2.1 Fungsi Ekologi Ekosistem Mangrove	7
2.2.2 Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove	8
2.2.3 Fungsi Sosial Ekosistem Mangrove	8
2.3 Manfaat Ekosistem Mangrove.....	9
2.4 Model Struktur Tegakan.....	11
2.5 Keragaman Jenis Dalam Komunitas	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14

3.3	Metode Penelitian	14
3.3.1	Pengambilan Data	14
3.4.	Analisa Data.....	15
3.4.1	Identifikasi Mangrove	15
3.4.2	Kontribusi Mangrove Terhadap Kondisi Ekologi.....	15
3.4.3	Struktur Komunitas Mangrove.....	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1	Identifikasi Jenis Mangrove	21
4.2.	Kontribusi Ekologi Mangrove Di Desa Lembung.....	25
4.2.1	Kerapatan Relatif Jenis (RDi)	26
4.2.2	Nilai Frekuensi Relatif (RFi)	27
4.2.3	Nilai Penutupan Jenis Relatif (RCi)	27
4.2.4	Indeks Nilai Penting (INP).....	28
4.3.	Struktur Komunitas Mangrove	30
4.3.1.	Keanekaragaman (<i>Diversity</i>).....	31
4.3.2	Keseragaman (<i>Eveness</i>)	33
4.3.3	Dominansi (<i>D</i>).....	34
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran.....	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN.....	39
	Lampiran 1. Data Perhitungan	39
	Lampiran 2. Foto Pengambilan Data	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Zonasi Mangrove(Bengen 2004).....	6
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian di Desa Lembung, Kabupaten Pamekasan	13
Gambar 3. 2 Peletakan Garis Transek Mewakili Zonasi Mangrove	15

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Stasiun dan Koordinat Pengamatan	14
Tabel 3. 2 Alat yang digunakan pada pengambilan sampel.....	14
Tabel 3. 3 Format Pengamatan Identifikasi Jenis Mangrove	15
Tabel 4. 1 Hasil Identifikasi Jenis Mangrove.....	21
Tabel 4. 2 Morfologi Jenis Mangrove Teridentifikasi di Kawasan Mangrove Desa Lembung.....	22
Tabel 4. 3 Nilai Kerapatan Relatif (RDi) Stasiun I.....	26
Tabel 4. 4 Nilai Kerapatan Relatif (RDi) Stasiun II	26
Tabel 4. 5 Nilai Kerapatan Relatif (RDi) Stasiun III	26
Tabel 4. 6 Nilai Frekuensi Relatif (RFi) Stasiun I	27
Tabel 4. 7 Nilai Frekuensi Relatif (RFi) Stasiun II.....	27
Tabel 4. 8 Nilai Frekuensi Relatif (RFi) Stasiun III.....	27
Tabel 4. 9 Nilai Penutupan Relatif (RCi) Stasiun I.....	28
Tabel 4. 10 Nilai Penutupan Relatif (RCi) Stasiun II	28
Tabel 4. 11 Nilai Penutupan Relatif (RCi) Stasiun III	28
Tabel 4. 12 Indeks Nilai Penting (INP) Stasiun I.....	29
Tabel 4. 13 Indeks Nilai Penting (INP) Stasiun II	29
Tabel 4. 14 Indeks Nilai Penting (INP) Stasiun III.....	29
Tabel 4. 15 Keanekaragaman (H') stasiun I.....	31
Tabel 4. 16 Keanekaragaman (H') stasiun II	31
Tabel 4. 17 Keanekaragaman (H') stasiun III.....	32
Tabel 4. 18 Keseragaman Mangrove Pada Tiap Stasiun Pengamatan	34
Tabel 4. 19 Dominansi Mangrove Pada Tiap Stasiun Pengamatan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Perhitungan	39
Lampiran 2. Foto Pengambilan Data	45