

MUH. FATHUR ROSI. 180351100023. Struktur Komunitas Mangrove di Ekowisata Mangrove Lembung, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan. Dibawah Bimbingan **Dr. Akhmad Farid, S.PI., M.T.**

ABSTRAK

Komunitas mangrove ditemukan di daerah tropis dan subtropis, ekosistem tumbuhan mangrove terdiri dari tumbuhan yang tumbuh dalam komunitas di tempat-tempat yang dipengaruhi oleh aktivitas pasang surut. Mitigasi gelombang dan angin badai salah satu keunggulan alami ekosistem mangrove. Tujuan penelitian untuk mengetahui struktur komunitas dan indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominasi mangrove di kawasan Ekowisata Mangrove Lembung, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan, Penelitian dilakukan pada 25 September 2021 sampai 10 Oktober 2021. Parameter yang dicatat adalah nama jenis tanaman, diameter batang, jumlah jenis, dan jumlah petak tempat ditemukannya jenis. Diameter batang pohon setinggi dada (DBH) yang terdiri dari pohon-pohon berdiameter 16 cm pada keliling batang digunakan untuk menghitung ukuran batang pohon. Analisis data yang digunakan $INP = RDi + RFi + RCi$, Indeks keanekaragaman, Indeks keseragaman dan Indeks dominansi. Lokasi penelitian terdapat 4 jenis mangrove yang berbeda, antara lain *R. Stylosa*, *R. Mucronata*, *R. Apiculata*, dan *Avicennia Marina*, dengan kerapatan 2301 indi/ha di stasiun 3. Stasiun 2 sebesar 2.067 Indi/ha, sedangkan Stasiun 1 bernilai 1833 Indi/ha. Hasil pemeriksaan struktur komunitas mangrove menempatkan stasiun pertama dalam kategori rendah dengan nilai 0,99, sedangkan dua stasiun lainnya berada pada kategori sedang dengan nilai 1,36 untuk stasiun dua dan 1,32 untuk stasiun tiga. Dengan nilai 0,71 pada stasiun 1, nilai indeks keseragaman masuk dalam kelompok sedang, sedangkan stasiun 2 dan 3 masuk dalam kategori tinggi.

Kata kunci: Ekosistem Mangrove, Struktur Komunitas, Desa Lembung, Kecamatan Galis.

MUH. FATHUR ROSI. 180351100023. *Mangrove Community Structure in Lembung Mangrove Ecotourism, Galis District, Pamekasan Regency. Under the Guidance of Dr. Akhmad Farid, S.Pl., M.T.*

ABSTRACT

*Mangrove communities are found in tropical and subtropical areas, mangrove plant ecosystems consist of plants that grow in communities in places that are affected by tidal activity. Mitigation of waves and storm winds is one of the natural advantages of mangrove ecosystems. The purpose of the study was to determine the community structure and diversity index, uniformity index, and mangrove dominance index in the Lembung Mangrove Ecotourism area, Galis District, Pamekasan Regency. , number of species, and number of plots where species are found. Trunk diameter at chest height (DBH) consisting of trees with a diameter of 16 cm at the circumference of the trunk was used to calculate the size of the tree trunk. Data analysis used $INP=RD_i+RF_i+RC_i$, diversity index, uniformity index and dominance index. The research location has 4 different types of mangroves, including *R. Stylosa*, *R. Mucronata*, *R. Apiculata*, and *Avicennia Marina*, with a density of 2301 indi/ha at station 3. Station 2 is 2,067 indi/ha, while Station 1 is worth 1833 India/ha. The results of the examination of the mangrove community structure placed the first station in the low category with a value of 0.99, while the other two stations were in the medium category with a value of 1.36 for station two and 1.32 for station three. With a value of 0.71 at station 1, the uniformity index value is in the medium group, while stations 2 and 3 are in the high category.*

Keywords: *Mangrove Ecosystem, Community Structure, Lembung Village, Galis District.*