

Supriadi NRP:08.03.411.00018 “Struktur Komunitas Mangrove Di Desa Martajasah Kabupaten Bangkalan”. Dibawah bimbingan Dr. H. Agus Romadhon dan Dr. Ahmad Farid S.Pi., M.T

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Mengidentifikasi jenis mangrove yang ada di Desa Martajasah Kabupaten Bangkalan. (2) Mengetahui kontribusi tiap jenis mangrove terhadap ekologi kawasan pesisir Desa Martajasah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Indeks Nilai Penting (INP) dengan rumus $INP = RDi + RFi + RCi$, Indeks keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks dominansi Simpson Berdasarkan hasil pengamatan di lapang terdapat 5 jenis vegetasi mangrove yang dapat ditemui di pesisir Desa Martajasah yaitu : *Avicennia alba*, *Bruguiera cylindrica*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Rhizophora mucronata* dan *Sonneratia alba*. Kerapatan pada tingkat pohon pada tiga stasiun pengamatan antara 61 – 120 (ind/ha), pada tingkat pancang antara 24 - 52 (ind/ha), sedangkan pada tingkat semai antara 13 - 54 (ind/ha). *Bruguiera gymnorrhiza* adalah jenis yang dominan dibandingkan jenis mangrove lainnya di ekosistem mangrove Desa Martajasah. *Bruguiera gymnorrhiza* adalah jenis yang memiliki INP tertinggi (INP = 1,245). Hasil penilaian terhadap keanekaragaman (Diversity) mangrove di Desa Martajasah memiliki tingkat keanekaragam rendah serta mengalami tekanan ekologi yang tinggi ($H' \leq 2,0$). Keanekaragaman stasiun 1 yaitu 0,506, stasiun 2 yaitu 0,936 dan stasiun 3 yaitu 0,859. Mangrove jenis *Bruguiera gymnorrhiza* memiliki peran (dominansi) dan struktur vegetasi mangrove tertinggi (INP = 1,245) dibandingkan jenis mangrove lainnya yang ada di Desa Martajasah. Ekosistem mangrove di Desa Martajasah, berada dalam kondisi ekologi tertekan.*

Kata kunci : Jenis mangrove, kontribusi mangrove dan ekologi mangrove

Supriadi NRP:08.03.411.00018 “The Structure Of Mangrove Community In Bangkalan District, Martajasah Village Supriadi. Under the guidance of” Dr. H. Agus Romadhon dan Dr. Ahmad Farid S.Pi., M.T

ABSTRACT

*This research aims to find out (1) identify types of mangrove in Bangkalan District Martajasah Village. (2) know the contribution of each type of mangrove ecology of coastal village of Martajasah. The methods used in this study is an important Value Index (IVI) $IVI = \text{formula with } RDi + RFi + RCi$, indices of diversity, Uniformity Index, an index of the dominance of Simpson based on the results of observation in the field there are 5 types of mangrove vegetation that can be found in the coastal village of Martajasah IE: *Avicennia alba*, *Bruguiera cylindrica*, *Bruguiera gymnorrhiza*, *Rhizophora mucronata* and *Sonneratia alba*. Density at tree level on the three observation stations between 61 – 120 (ind/ha), on a level pegging between 24-52 (ind/ha), while the level for between 13-54 (ind/ha). *Bruguiera gymnorrhiza* are the dominant type in comparison to other types of mangrove ecosystems mangroves in the village of Martajasah. *Bruguiera gymnorrhiza* are the kind that have the highest IVI ($IVI = 1,245$). Results of assessment of diversity (Diversity) of mangrove in the village of Martajasah has a low keanekaragam level as well as having a high ecological pressure ($H' \leq 2.0$). Diversity of 0,506, i.e. station 1 station 2 station 3 and 0,936 IE IE 0,859. Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* types have a role (dominance) and the tallest mangrove vegetation structure ($IVI = 1,245$) compared to other types of mangrove in the village Martajasah. Mangrove ecosystems in the village of Martajasah, located in the ecological conditions of distress*

Keywords: *types of mangrove, mangrove and mangrove ecological contribution.*