

KHAMSA OKTA MEGARANI 18.03.4.1.1.00066. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Tajungan, Kabupaten Bangkalan. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Struktur komunitas mangrove merupakan suatu rencana atau susunan dari sekelompok spesies mangrove yang dapat ditemukan pada suatu habitat atau suatu wilayah. Tujuan penelitian struktur komunitas mangrove di Desa Tajungan Kabupaten Bangkalan adalah untuk mengetahui spesies jenis mangrove serta mengetahui kondisi dan kestabilan ekosistem mangrove. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa spesies mangrove yang ditemukan di ekosistem mangrove Desa Tajungan antara lain adalah *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Avicennia officinalis* dan *Sonneratia alba*. Indeks keanekaragaman spesies mangrove pada Stasiun 1 nilainya 1,2 termasuk kategori sedang dan tekanan ekologi (lingkungan hidup) rendah, pada Stasiun 2 nilainya 0,75 masuk kedalam kategori rendah dan tekanan lingkungan hidupnya ekologi rendah, sedangkan pada Stasiun 3 memiliki nilai 0,91 yang termasuk kedalam kategori keanekaragaman rendah dan tekanan lingkungan hidupnya rendah. Indeks dominansi spesies mangrove pada Stasiun 1 memiliki nilai 0,2 termasuk kedalam kategori rendah atau tidak ada spesies yang dominan dan kondisi lingkungan stabil, pada Stasiun 2 indeks dominansi memiliki nilai 0,5 termasuk kedalam kategori sedang dan kondisi lingkungan cukup stabil, sedangkan pada Stasiun 3 memiliki nilai indeks dominansi 0,4 yang termasuk kategori dominansi rendah dan kondisi lingkungan dalam kondisi stabil. Indeks keseragaman ekosistem mangrove pada Stasiun 1 memiliki nilai 0,9 termasuk kedalam kategori keseragaman tinggi atau dalam keadaan yang stabil, pada Stasiun 2 memiliki nilai keseragaman 1 termasuk dalam kategori keseragaman tinggi atau dalam kondisi stabil, sedangkan pada Stasiun 3 nilai keseragaman memiliki nilai 1 dan termasuk kedalam kategori tinggi atau ekosistem dalam kondisi stabil. Kisaran nilai suhu adalah 31-33°C dengan salinitas berkisar 21 - 22,7ppt dan nilai pH berkisar 6,6 – 7 namun nilai dari parameter tersebut dapat berubah setiap waktu karena akibat dari pergantian waktu siang dan malam, cuaca maupun iklim. Jenis substrat pada lingkungan mangrove yang ada di Desa Tajungan adalah pasir.

Kata kunci: Struktur Komunitas, Mangrove, Desa Tajungan, Kabupaten Bangkalan

KHAMSA OKTA MEGARANI 18.03.4.1.1.00066. Structure Community of Mangrove in Tajungan Village, Bangkalan. Guidance of **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Structure community of mangrove is a plan or arrangement of a group mangroves species that can be found in a habitat or area. The purpose of study on structure community of mangrove in Tajungan Village, Bangkalan is to determine the species of mangrove species and to determine the condition and stability of the mangrove ecosystem. The results showed that the mangrove species found in the mangrove ecosystem of Tajungan Village included *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, *Avicennia alba*, *Avicennia marina*, *Avicennia officinalis* and *Sonneratia alba*. The mangrove species diversity index at Station 1 has a value of 1.2 including the medium category and low ecological (environmental) pressure, at Station 2 the value is 0.75 into the low category and the environmental pressure is low, while at Station 3 it has a value of 0.91 which is included in the category of low diversity and low environmental pressure. The dominance index of mangrove species at Station 1 has a value of 0.2 which is included in the low category or no dominant species and stable environmental conditions, at Station 2 the dominance index has a value of 0.5 which is included in the medium category and environmental conditions are quite stable, while at Station 3 has a dominance index value of 0.4 which belongs to the category of low dominance and the environmental conditions are in stable condition. The uniformity index of the mangrove ecosystem at Station 1 has a value of 0.9 which is included in the high uniformity category or in a stable condition, at Station 2 has a uniformity value of 1 which is included in the high uniformity category or in stable condition, while at Station 3 the uniformity value has a value of 1 and included in the high category or ecosystem in stable condition. The range of temperature values is 31-33°C with salinity ranging from 21 - 22.7ppt and pH values ranging from 6.6 - 7 but the value of these parameters can change at any time due to changes in the time of day and night, weather and climate. The type of substrate in the mangrove environment in Tajungan Village is sand.

Keywords: *Structure Community, Mangrove, Tajungan Village, Bangkalan*