

**STRUKTUR KOMUNITAS BIOTA ASOSIASI MANGROVE  
DI KAWASAN PANGKAL BABU  
KAPUBATEN TANJUNG JABUNG BARAT**

**Andi Wildan Ar'Rizky, Dibawah Bimbingan:**

**Lisna<sup>1)</sup> dan Ester Restiana Endang G<sup>2)</sup>**

---

**RINGKASAN**

Ekosistem Mangrove merupakan sumber daya alam penting di lingkungan pesisir, tidak hanya terbatas pada fungsi fisik dan biologis saja tetapi juga sangat penting terhadap konteks pengelolaan sumber daya alam yaitu aspek ekologi dan aspek ekonomi. Ekosistem mangrove memiliki peran penting bagi habitat biota yang berasosiasi di dalamnya, namun dengan adanya degradasi ekosistem mangrove maka akan mempengaruhi keberadaan biota itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas biota asosiasi mangrove di kawasan Pangkal Babu Tanjung Jabung Barat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode purposive sampling dan pengambilan data menggunakan metode LIT (*line intercept transect*) sebanyak 3 stasiun. Data yang didapatkan kemudian dianalisis secara kuantitatif meliputi frekuensi kehadiran, kepadatan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi.

Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 638 individu dari 11 jenis spesies, 10 genus dan 6 famili. Spesies gastropoda yang ditemukan yaitu *Cerithidae obtusa*, *Telescopium telescopium*, *Nerita balteata*, *Chicoreus capucinus*, *Stramonita gradata*, *Ellobium aurisjudae*, *Cassidula aurisfelis*, *Assiminae brevicula*, *Neritina violacea*, *Littoraria melanostoma*, dan *Littoraria scabra*. Dari 11 spesies tersebut frekuensi kehadiran gastropoda tertinggi ditempati oleh spesies *Cerithidea obtusa* dengan nilai kehadiran 86,66% pada stasiun 1 dan 3. Kisaran kepadatan individu adalah 11,6 – 17 ind/m<sup>2</sup>, keanekaragaman spesies berkisar 1,617 – 2,171 dimana nilai tersebut termasuk kedalam golongan tingkat keanekaragaman sedang, keseragaman spesies berkisar 0,736 – 0,943, dan dominansi spesies berkisar 0,125 – 0,287.

---

<sup>1)</sup>Pembimbing Utama

<sup>2)</sup>Pembimbing Pendamping