

## ABSTRAK

### **Struktur Komunitas Hutan Mangrove pada Kawasan Ekowisata Sungai gemuruh, Teluk Mandeh**

**Oleh: Rezki Maulana Putra**

Hutan mangrove di Sungai Gemuruh Teluk Mandeh, kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat dimanfaatkan sebagai kawasan ekowisata. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui Struktur Komunitas Hutan mangrove pada kawasan ekowisata sungai gemuruh teluk mandeh, penelitian ini bersifat deskriptif yang dilakukan dari bulan November 2020 sampai dengan Januari 2021.

Penelitian ini menggunakan metode *belttransect* di dua stasiun. Pada setiap stasiun diletakkan transek dan di buat petakcontoh (plot) bersarang sesuai tingkat tegakan, yaitu tingkat semai (2 x 2 m), tingkat pancang (5 x 5 m) dan tingkat pohon (10 x 10 m). Data penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis vegetasi hingga diperoleh nilai indeks nilai penting (INP) dan indeks keanekaragaman ( $H'$ ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 6 Famili, 5 Genus dan 6 Spesies tumbuhan, yaitu ; *Bruguiera gymnorrhiza*, *Xylocarpus granatum*, *Rhizophora apiculata*, *Desmodium sp*, *Nypa fruticans* dan *Acrostium aureum*. Pada tingkat pohon struktur komunitas di dominasi oleh *Rhizophora apiculata* (INP=170,401%), mangrove pada tingkat pancang di dominasi oleh *R. apiculata* sebesar (INP=182,534%) dan pada tingkat semai dan tumbuhan bawah didominasi oleh *R. apiculata*, (INP=109,051%) Indeks keanekaragaman jenis mangrove termasuk kategori rendah yang berurutan mulai dari pohon ( $H'=0,546$ ), pancang ( $H'=0,406$ ), semai dan tumbuhan bawah ( $H'=1,338$ ).

**Kata Kunci : Ekowisata, Mangrove, Stuktur Komunitas, Pariwisata**

# Community Structure of the Mangrove Forest in the Ecotourism Area Sungai Gemuruh Teluk Mandeh

Rezki Maulana Putra

## ABSTRACT

Mangrove forest in the Gemuruh river Mandeh bay, district south pesisir, province Sumatera Barat used as an ecotourism area the study aims to determine mangrove community structure in the mangrove ecotourism area of Sungai Gemuruh Teluk Mandeh. This descriptive study has been conducted from November 2020 to Januari 2021. This study using belt transects in two stations. At each station transects are placed and nested plots are made for each stand level, namely: seedling level (2 x 2 m), sapling level (5 x 5 m) and tree level (10 x 10 m). The research data were analyzed using vegetation analysis up to the calculation of importance value index (INP) and diversity index ( $H'$ ).

The results showed that it was found of 6 mangrove species, 5 genera and 6 families. The species found are *Bruguiera gymnorrhiza*, *Xylocarpus granatum*, *Rhizophora apiculata*, *Desmodium sp.*, *Nypa fruticans* and *Acrostium aureum*. Mangrove community structure at the tree level vegetation was dominated by *Rhizophora apiculata* (INP: 170,401%), the saplings level vegetation of mangroves was dominated by *R. apiculata* (INP: 182,534%) and the seedling and understorey level vegetation of mangroves was dominated by *R. apiculata* (INP = 109,051%). The diversity of mangrove species in this study area is relatively low, sequentially starting from trees ( $H'=0,546$ ), saplings ( $H'=0,406$ ), seedlings and understorey plants ( $H'=1,338$ ).

Keyword: community structure, ecotourism, mangrove, Mandeh bay