

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI DAN KELIMPAHAN TUMBUHAN MANGROVE RIZHOPHORA DI DESA PEMATANG KUALA DUSUN V KECAMATAN TELUK MENGGUDU KABUPATEN SERDANG BEDAGAI UNTUK PEMBUATAN E-BOOK**

**Mila Ariska Dewi**

**Email : [dewimilaariska@gmail.com](mailto:dewimilaariska@gmail.com)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi fisik lingkungan di Dusun V Desa Pematang Kuala, Kecamatan Teluk Mengkudu, Kabupaten Serdang Bedagai yang memiliki hutan mangrove dengan tumbuhan mangrove yang masih terjaga kelestariannya, kondisi fisik lingkungan yang diteliti meliputi suhu, pH, substrat dan salinitas, mengidentifikasi morfologi batang, akar, daun, bunga dan buah dari tumbuhan mangrove *Rizhophora* dengan ketiga spesiesnya yaitu: *Rizhophora stylosa*, *mucronata*, *apiculata*. Penelitian ini juga mencari nilai Kerapatan, frekuensi, summed dominance ratio, Indeks nilai penting, adapun hasil penelitian dari nilai kerapatan relatif tertinggi terdapat pada stasiun III yaitu 79,5% individu *Rizhophora stylosa* dan nilai frekuensi relatif tertinggi yaitu pada stasiun I dan III dengan nilai yang sama 40%. Nilai INP tertinggi yaitu pada stasiun III kawasan daratan dengan nilai 119,5 dan SDR tertinggi terdapat pada stasiun III yaitu 59,75 di Dusun V yang memiliki hutan mangrove yang luas dengan tumbuhan *Rizhophora* yang sudah berkembang di Dusun V sekitar 22.000 ribu di Desa Pematang Kuala dan penelitian ini dibagi menjadi 3 stasiun pengamatan. Dari hasil penelitian kondisi fisik lingkungan hutan mangrove di dusun V dengan suhu udara berada pada kisaran 30.2°C – 30.5°C, dan pada substrat berupa (tanah lumpur, lumpur halus dan berpasir), Derajat Keasaman Tanah (pH) berkisar antara 3,5°C – 6,0°C dan pada salinitas berkisar antara 18 ppm-20 ppm. Morfologi pada spesies tumbuhan *Rizhophora* memiliki perbedaan bentuk pada daun dan buah dari ketiga spesies tersebut dan pada morfologi batang, bunga memiliki sedikit perbedaan warna, pada akar semua sama memiliki akar tunjang pada ketiga spesies tumbuhan *Rizhophora*. Luaran penelitian ini berupa E-Book.

Kata Kunci : *Identifikasi, Tumbuhan Rizhophora, Desa Pematang Kuala, E-Book.*

## ABSTRACT

### IDENTIFICATION OF MANGROVE RHIZHOPHORA PLANTS IN PEMATANG KUALA VILLAGE, HAMLET V, TELUK MENGGUDU SUB- DISTRICT, SERDANG BEDAGAI REGENCY FOR THE PRODUCTION OF AN E-BOOK

Mila Ariska Dewi

Email : [dewimilaariska@gmail.com](mailto:dewimilaariska@gmail.com)

This study aims to determine the physical condition of the environment in Hamlet V, Pematang Kuala Village, Teluk Mengkudu Sub-District, Serdang Bedagai Regency which has a mangrove forest with mangrove plants that are still preserved, the physical conditions of the environment studied include temperature, pH, substrate and salinity, identify the morphology of stems, roots, leaves, flowers and fruits of mangrove plants of the genus Rhizophora with its three species, namely: Rhizophora stylosa, Rhizophora mucronata, Rhizophora apiculata. This study also looks for the value of Density, frequency, summed dominance ratio (SDR), Important Value Index. the results of the study from the highest relative density value are at station III, namely 79.5% of Rhizophora stylosa individuals and the highest relative frequency value is at stations I and III with the same value of 40%. The highest INP value is at station III in the mainland area with a value of 119.5 and the highest SDR is at station III, which is 59.75 in Hamlet V which has a large mangrove forest with Rhizophora plants that have developed in Hamlet V around 22,000 thousand in Pematang Kuala Village and this study is divided into 3 observation stations. From the results of the study, the physical condition of mangrove forest environment in Hamlet V With air temperatures ranging from 30.2 °C - 30.5 °C, and on substrates in the form of (mud, fine mud and sandy), Soil Acidity Degree (pH) ranges from 3.5 °C - 6.0 °C and salinity ranges from 18 ppm - 20 ppm. Morphological Identification of Rhizophora plant species has differences in the shape of the leaves and fruits of the three species and in the morphology of the stem, flowers have slight differences in color, the roots all have the same supporting roots in three species of Rhizophora plants. The output of this study is in the form of an E-Book.

**Keywords: Identification, Rhizophora Plants, Pematang Kuala Village, E-Book**