

RINGKASAN

ZULFI ARDIANSYAH. Struktur Komunitas Mangrove di Perairan Muara Beladeng Kelurahan Dompok Tanjungpinang. Dibimbing oleh SUSIANA dan DEDY KURNIAWAN.

Perairan Muara Beladeng merupakan salah satu wilayah di Kelurahan Dompok Tanjungpinang yang memiliki potensi ekosistem mangrove yang cukup besar. Untuk menjaga kondisi ekosistem mangrove tersebut perlu diketahui struktur komunitas mangrove itu sendiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis mangrove dan struktur komunitas mangrove yang meliputi tingkat kerapatan jenis, frekuensi jenis, penutupan jenis, indeks nilai penting, dan tutupan kanopi mangrove di Perairan Muara Beladeng Kelurahan Dompok Tanjungpinang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Desember 2022 dengan menggunakan metode *Purposive Sampling* sebanyak 3 stasiun. Pada pengamatan ekosistem mangrove menggunakan metode *Transect Line Plot* berukuran 10 m x10 m. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 3 jenis mangrove yang ditemukan yaitu *Rhizophora apiculata*, *Xylocarpus granatum*, dan *Brugueira gymnorhiza*. Sedangkan struktur komunitas mangrove di peroleh hasil kerapatan tertinggi pada stasiun 3 dengan nilai sebesar 4733 ind/ha. Pada stasiun 1 jenis *Rhizophora apiculata* dan *Xylocarpus granatum* mendapatkan nilai frekuensi yang sama, dan indeks nilai penting tertinggi diraih oleh jenis *Xylocarpus granatum*. Pada stasiun 2 nilai frekuensi jenis tertinggi terdapat pada 2 jenis yaitu jenis *Xylocarpus granatum* dan *Rhizophora apiculata*, dan indeks nilai penting tertinggi yaitu jenis *Rhizophora apiculata*. Untuk stasiun 3, ke-3 jenis mangrove mendapatkan nilai frekuensi jenis yang sama, dan indeks nilai penting tertinggi diraih oleh jenis *Rhizophora apiculata*. Sementara untuk persentase tutupan kanopi mangrove yang tertinggi terdapat pada stasiun 1 dengan kategori baik dan sangat padat.

Kata kunci: Dompok, Muara Beladeng, Struktur Komunitas Mangrove.

SUMMARY

ZULFI ARDIANSYAH. Mangrove Community Structure in the Beladengg Estuary, Dompok Tanjungpinang Village. Supervised by SUSIANA and DEDY KURNIAWAN.

Beladengg estuary is one of the areas in the Dompok Tanjungpinang Sub-District which has quite large potential for mangrove ecosystems. To maintain the condition of the mangrove ecosystem, it is necessary to know the structure of the mangrove community itself. The purpose of this study was to determine mangrove species and mangrove community structure which included species density, species frequency, species closure, importance value index, and mangrove canopy cover in Beladengg Estuary, Dompok Tanjungpinang Village. This research was conducted in April-December 2022 using the Purposive Sampling method with 3 stations. In observing the mangrove ecosystem using the Transect Line Plot method measuring 10 m x 10 m. Based on the results of the study, there were 3 types of mangroves found, namely *Rhizophora apiculata*, *Xylocarpus granatum*, and *Brugueira gymnorhiza*. Meanwhile, the mangrove community structure obtained the highest density results at station 3 with a value of 4733 ind/ha. At station 1, the types of *Rhizophora apiculata* and *Xylocarpus granatum* received the same frequency values, and the highest importance value index was achieved by *Xylocarpus granatum*. At station 2 the highest species frequency values were found in 2 species, namely *Xylocarpus granatum* and *Rhizophora apiculata*, and the highest important value index was *Rhizophora apiculata*. For station 3, the 3 types of mangroves got the same type frequency value, and the highest important value index was achieved by *Rhizophora apiculata*. Meanwhile, the highest percentage of mangrove canopy cover was found at station 1 with good and very dense categories.

Keywords: Beladengg Estuary, Dompok, Mangrove Community Structure.