

RINGKASAN

PANGGA KURNIA DIALAM. Tingkat Kerusakan Ekosistem Mangrove di Pulau Dompok Kepulauan Riau. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan SUSIANA

Pulau Dompok merupakan pulau yang terletak di sebelah Selatan Kota Tanjungpinang. Wilayah pesisir Pulau Dompok di sepanjang pantainya terdapat ekosistem mangrove dengan jenis mangrove yang cukup beragam dan ekosistem mangrove merupakan ekosistem yang unik dan sangat produktif di perairan laut. Ekosistem mangrove mempunyai berbagai sumber daya alam yang melimpah dan beranekaragam. Ekosistem mangrove merupakan pelindung dan sekaligus sumber nutrisi bagi organisme yang hidup di tengahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, kerapatan dan tutupan kanopi ekosistem mangrove. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Mei 2022 yang berlokasi di Pulau Dompok. Penentuan stasiun pengamatan menggunakan metode survey langsung dilapangan dengan 5 titik stasiun berdasarkan keberadaan ekosistem mangrove. Penentuan titik pengambilan menggunakan metode *purposive sampling*. Spesies ekosistem mangrove yang di temukan pada Pulau Dompok terdapat 7 Spesies diantaranya : *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Xylocarpus granatum*, *Sonneratia alba*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Lumnitzera littorea*, dan *Nypa fruticans*. Dengan nilai kerapatan dan tutupan pada stasiun 1, 2600 ind/ha dan 81,1%, pada stasiun 2, 4567 ind/ha dan 84,2%, stasiun 3, 1133 ind/ha dan 63,1%, stasiun 4, 4967 ind/ha dan 81,6%, dan stasiun 5, 2500 ind/ha dan 76,5%. Tingkat kerusakan ekosistem mangrove di Pulau Dompok pada stasiun 1,2,4, dan 5 termasuk kriteria baik, sangat pada berdasarkan KepMen LH No. 201 Tahun 2004. Pada stasiun 3 tingkat kerusakan termasuk kriteria baik, sedang berdasarkan KepMen LH No. 201 Tahun 2004.

Kata kunci: Ekosistem, Mangrove, Perairan, Pesisir, Pulau Dompok

SUMMARY

PANGGA KURNIA DIALAM. The Level of Damage to the Mangrove Ecosystem on Dompok Island, Riau Archipelago. Supervised by FEBRIANTI LESTARI and SUSIANA.

Dompok Island is an island located in the south of Tanjungpinang City. The coastal area of Dompok Island along the coast there is a mangrove ecosystem with quite diverse types of mangroves and the mangrove ecosystem is a unique and very productive ecosystem in marine waters. The mangrove ecosystem has a variety of abundant and diverse natural resources. The mangrove ecosystem is both a protector and a source of nutrients for the organisms that live in it. This study aims to determine the type, density and canopy cover of the mangrove ecosystem. This research was conducted in March-May 2022 located on Dompok Island. Determination of observation stations using a direct survey method in the field with 5 station points based on the existence of the mangrove ecosystem. Determination of the point of collection using purposive sampling method. There are 7 species of mangrove ecosystem found on Dompok Island including: *Rhizophora apiculata*, *Rhizophora mucronata*, *Xylocarpus granatum*, *Sonneratia alba*, *Bruguiera gymnorhiza*, *Lumnitzera littorea*, and *Nypa fruticans*. With density and cover values at station 1, 2600 ind/ha and 81.1%, at station 2, 4567 ind/ha and 84.2%, station 3, 1133 ind/ha and 63.1%, station 4, 4967 ind/ha and 81.6%, and station 5, 2500 ind/ha and 76.5%. The level of damage to the mangrove ecosystem on Pulau Dompok at stations 1, 2, 4, and 5 includes good criteria, very much based on the Decree of the Minister of Environment No. 201 of 2004. At station 3 the level of damage includes good criteria, moderate based on Decree of the Minister of Environment No. 201 of 2004.

Keywords: Ecosystem, Mangrove, Waters, Coastal, Dompok Island