

RINGKASAN

HENNA CANLARIS SINAGA. Produksi dan Dekomposisi Serasah Mangrove di Perairan Estuari Dompok Tanjungpinang. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan SUSIANA.

Tingkat kerapatan, produksi dan dekomposisi serasah di Perairan Estuari Dompok. tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kerapatan, produksi dan dekomposisi serasah Mangrove di Perairan Estuari Dompok Kota Tanjungpinang. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari – Maret 2024, lokasi penelitian ditetapkan di Perairan Estuari Dompok Kota Tanjungpinang. Dalam penentuan titik sampling peneliti menggunakan metode *Purposive Sampling*, berdasarkan pertimbangan aktivitas pembangunan disekitar kawasan mangrove Dompok. Alat yang digunakan dalam penelitian ini ialah litter trap/bag untuk menampung serasah, oven untuk mengeringkan sampel, timbangan digital untuk menimbang serasah. Analisis data yang dilakukan pada penelitian tingkat kerapatan, produksi dan dekomposisi serasah mangrove dengan persentase analisis data untuk mengetahui tingkat produksi dengan persamaan berat kering serasah/satuan luas selanjutnya untuk analisis dekomposisi menggunakan persentase serasah yang mengalami dekomposisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerapatan mangrove pada stasiun 1. Sebesar 1.299 ind/ha dengan kategori tergolong sedang, stasiun 2. Sebesar 599 ind/ha dengan kategori tergolong jarang dan stasiun 3 sebesar 1.666 ind/ha dengan kategori kerapatan tergolong padat. Tutupan mangrove pada stasiun 1. Sebesar 73,83 % dengan kriteria sedang kategori sedang. Stasiun 2. Sebesar 65,60 % dengan kriteria sedang kategori sedang dan stasiun 3 sebesar 79,93 dengan kriteria padat kategori baik dan Produksi serasah mangrove di Perairan Estuari Dompok pada stasiun 1 sebesar 10,19 gbk/m², stasiun 2 sebesar 5,01 gbk/m², dan stasiun 3 sebesar 12,60 gbk/m². Dekomposisi mangrove pada stasiun 1 sebesar 21,74 %, stasiun 2 sebesar 29,88 % dan stasiun 3 sebesar 21,14 %.

Kata kunci: Dompok, Kerapatan, Produksi dan Dekomposisi, Tutupan Kanopi.

SUMMARY

CANLARIS SINAGA HENNA. Production and Decomposition of Mangrove Litter in the Dompok Tanjungpinang Estuary Waters. Supervised by FEBRIANTI LESTARI and SUSIANA.

Levels of density, production and decomposition of litter in Dompok Estuary Waters. The aim of this research is to determine the level of density, production and decomposition of Mangrove litter in the Dompok Estuary Waters of Tanjungpinang City. This research was carried out in February – March 2024, the research location was set in the Dompok Estuary Waters, Tanjungpinang City. In determining the sampling points, researchers used the Purposive Sampling method, based on consideration of development activities around the Dompok mangrove area. The tools used in this research were a litter trap/bag to collect the litter, an oven to dry the samples, a digital scale to weigh the litter. Data analysis was carried out in research on levels of density, production and decomposition of mangrove litter with percentage data analysis to determine production levels using the equation for dry weight of litter/unit area, then for decomposition analysis using the percentage of litter that experienced decomposition. The results of the research show that the level of mangrove density at station 1 is 1,299 ind/ha in the medium category, station 2 is 599 ind/ha in the rare category and station 3 is 1,666 ind/ha in the dense category. Mangrove cover at station 1. Amounted to 73.83% with medium criteria in the medium category. Station 2. Amounting to 65.60% with medium criteria in the medium category and station 3 amounting to 79.93 with solid criteria in the good category and the mangrove litter production in Dompok Estuary Waters at station 1 was 10.19 gbk/m², station 2 was 5.01 gbk/m², and station 3 was 12.60 gbk/m². Mangrove decomposition at station 1 was 21.74%, station 2 was 29.88% and station 3 was 21.14%.

Keywords: Dompok, Density, Production and Decomposition, Canopy Cover