

DIA ARINI PUTRI TUAHUNS. 04342011010. PRODUKTIVITAS SERASAH MANGROVE DI DESA GURAPING KECAMATAN OBA UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN

**Pembimbing : Ir. Aqshan Shadikin Nurdin, S.P., M.Sc., IPM
: Reyna Ashari, S.Hut., M.Si**

RINGKASAN

Serasah daun yang jatuh dan mengalami proses dekomposisi atau penguraian dari organisme merupakan salah satu faktor kesuburan pada ekosistem mangrove. Laju dekomposisi memberikan sumbangan bahan organik yang berperan sebagai pupuk atau makanan dalam pembentukan pertumbuhan dan perkembangan tumbuh-tumbuhan, ikan, udang, kepiting dan mikroorganisme lainnya di hutan mangrove. Produktivitas serasah sebagai bahan organik sangat bermanfaat untuk di pelajari dalam rangka mengetahui jumlah komponen serasah mangrove yang diproduksi berdasarkan kondisi kerapatan mangrove yang terdapat pada Ekowisata Mangrove Guraping. Ekowisata mangrove guraping adalah salah satu ekowisata yang berpotensi di desa guraping yang membantu ekonomi masyarakat sehingga penelitian ini dilakukan di ekowisata mangrove guraping untuk mengetahui produktivitas serasah mangrove di Desa Guraping Kecamatan Oba Utara Kota Tidore Kepulauan, tujuan penelitian ini adalah untuk menghitung kerapatan pohon mangrove di Kawasan Hutan Mangrove Guraping Dan menghitung produksi serasah mangrove di Kawasan Hutan Mangrove Guraping. penelitian ini dilaksanakan pada bulan mei 2024. Menggunakan metode Diskripsi-analitik. Pengambilan serasah dan kerapatan mangrove menggunakan jalur dan garis berpetak dengan luas 10x10 M. Untuk menghitung nilai kerapatan mangrove, produksi serasah mangrove dan nilai rata-rata produktivitas serasah mangrove. Untuk menghitung nilai kerapatan total mangrove dan kerapatan relatif. Hasil penelitian ditemukan 3 jenis Mangrove yaitu *Ceriops decandra* 22 individu, *Bruguiera gymnorhiza* 1 individu, *Rhizophora apiculata* 21. Produksi Serasah Basah di Kawasan Hutan Mangrove Guraping sebesar 7,72 gram/ m²/hari Dan rata produksi serasah kering harian dari 9 plot penelitian sebesar 3,67 gram/m²/hari.

Kata kunci : Desa Guraping, Kerapatan Mangrove, Serasah Mangrove

**DIA ARINI PUTRI TUAHUNS. 04342011010. PRODUKTIVITAS
SERASAH MANGROVE DI DESA GURAPING KECAMATAN OBA
UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN**

**Supervisor : Ir. Aqshan Shadikin Nurdin, S.P., M.Sc., IPM
: Reyna Ashari, S.Hut., M.Si**

SUMMARY

Leaf litter that falls and undergoes a process of decomposition or decomposition of organisms is one of the fertility factors in the mangrove ecosystem. The rate of decomposition contributes to organic material which acts as fertilizer or food in shaping the growth and development of plants, fish, shrimp, crabs and other microorganisms in mangrove forests. The productivity of litter as organic material is very useful to study in order to determine the number of mangrove litter components. which is produced based on the density of mangroves found in the Guraping Mangrove Ecotourism. Because Guraping mangrove ecotourism is one of the potential ecotourism areas in Guraping Village which helps the community's economy, this research was conducted at Guraping Mangrove Ecotourism to determine the productivity of mangrove litter in Guraping Village, North Oba District, Tidore Islands City. The aim of this research are to calculate the density of mangrove trees in Guraping mangrove forest area and calculating the production of mangrove litter in the Guraping mangrove forest area. This research was carried out in May 2024. using the descriptive-analytic method. Collecting litter and mangrove density used plotted transects and lines with an area of 10x10 M. To calculate the value of mangrove density, mangrove litter production and average value of mangrove litter productivity. To calculate the total density value of mangroves and relative density. The research results found 3 species of mangroves, namely *Ceriops decandra* 22 individuals, *Bruguiera gymnorhiza* 1 individual, *Rhizophora apiculata* 21. Wet litter production in the Guraping Mangrove Forest Area was 7.72 grams/m²/day and the average daily dry litter production from 9 research plots was 3.67 grams/m²/day.

Keywords: Guraping Village, Mangrove Density, Mangrove Litter