

## RINGKASAN

SOFYAN ALI NASUTION. Struktur Populasi *Gastropoda* Pada Ekosistem Mangrove di Pulau Dompok Kota Tanjungpinang. Dibimbing oleh FALMI YANDRI dan TRY FEBRIANTO

Hutan mangrove ialah hutan yang khas bisa dijumpai disepanjang Pantai atau muara Sungai dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Keberadaan mangrove tumbuh pada panatai-pantai yang datar biasanya di sepanjang sisi pulau yang terlindungi. Mangrove memiliki fungsi sebagai tempat pembiakan, pertumbuhan, perlindungan maupun zona makan bagi organisme laut antara lain seperti gastropoda. Gastropoda berasosiasi pada hutan mangrove sebagai habitat hidup dan juga sebagai penyuplai makanan yang menunjang pertumbuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi gastropoda di ekosistem Hutan Mangrove Pulau Dompok Kota Tanjungpinang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli hingga September 2023 di tiga stasiun. Metode yang di gunakan pada penelitian ini yaitu metode survey dimana pengukuran secara langsung di lapangan yang dilakukan untuk mengetahui struktur populasi gastropoda pada ekosistem mangrove. Analisis data yang digunakan meliputi keanekaragaman gastropoda, kelimpahan gastropoda, keseragaman gastropoda, dan dominasi gastropoda. Hasil penelitian ditemukan 7 spesies gastropoda pada 3 stasiun yang tersebar di lokasi penelitian. Didapatkan nilai keanekaragaman gastropoda pada tiga stasiun penelitian berkisar antara 0,87-0,83 dengan kategori rendah, sedangkan untuk keseragaman berkisar antara 1,26-0,35, dan untuk dominasi di dapatkan berkisar yaitu 0,53-0,49. Adapun gastropoda yang memiliki nilai kepadatan tertinggi dari ke 3 stasiun pengamatan yaitu *cassidula aurisfelis*.

Kata Kunci: *Cassidula Aurisfelis*, Dompok, Gastropoda, Keanekaragaman, mangrove.

## SUMMARY

SOFYAN ALI NASUTION. Gastropod Population Structure in the Mangrove Ecosystem on Dompok Island, Tanjungpinang City. Supervised by FALMI YANDRI and TRY FEBRIANTO

Mangrove forests are typical forests that can be found along beaches or river estuaries, influenced by sea tides. Mangroves grow on flat beaches, usually along the protected side of the island. Mangroves function as breeding, growth, protection and feeding zones for marine organisms such as gastropods. Gastropods are associated with mangrove forests as living habitats and also as food suppliers that support their growth. This research aims to determine the value of diversity and abundance of gastropods in the Dompok Island Mangrove Forest ecosystem, Tanjungpinang City. This research was conducted from July to September 2023 at three stations. The method used in this research is a survey method where direct measurements in the field are carried out to determine the diversity and abundance of gastropods in the mangrove ecosystem. The data analysis used includes gastropod diversity, gastropod abundance, gastropod uniformity, and gastropod dominance. The results of the research found 7 species of gastropods at 3 stations spread across the research location. The diversity value for gastropods at the three research stations was found to be between 0.87-0.83 in the low category, while for uniformity it was between 1.26-0.35, and for dominance the range was 0.53-0.49. The gastropod that has the highest density value from the 3 observation stations is *Cassidula aurisfelis*.

*Keywords: Cassidula Aurisfelis, Dompok, Gastropods, Diversity, mangrove.*

