

RINGKASAN

FEBBY FELSETIA WS. Struktur Populasi *Nerita* sp pada Ekosistem Mangrove di Pulau Mapur Bagian Utara Kabupaten Bintan. Dibimbing oleh RIKA ANGGRAINI dan ITA KARLINA.

Pulau Mapur merupakan salah satu pulau yang terletak di sebelah timur Pulau Bintan yang memiliki ekosistem mangrove dengan karakteristik substrat yang beragam dan kaya akan organisme bentik. Salah satunya adalah *Nerita* sp. Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji dan mengetahui bagaimana Struktur Populasi *Nerita* sp pada Ekosistem Mangrove di Pulau Mapur bagian Utara Kabupaten Bintan. Penelitian ini dilaksanakan di Pulau Mapur pada bulan Februari - April 2023. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah GPS, transek 1x1 m, rol meter, timbangan digital, jangka sorong, multimeter, hand refractometer, sekop, *sieve net*, kantong sampel, alat tulis dan aluminium foil. Metode sampling menggunakan 3 transek dengan panjang sesuai dengan ketebalan mangrove ke arah laut dengan jarak antar transek yaitu 30 m. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kepadatan *Nerita* sp, keanekaragaman *Nerita* sp, dominasi jenis *Nerita* sp, penentuan kelas ukuran gastropoda, karakteristik morfometrik, dan Hubungan *Nerita* sp dan Karakteristik Lingkungan Perairan. Terdapat 7 jenis *Nerita* sp yang ditemukan dari ketiga stasiun yaitu: *Nerita chameleon*, *Nerita albicilia*, *Nerita undata*, *Nerita planosphira*, *Nerita picea*, *Nerita subsculta*, Dan *Nerita polita*. Adapun jenis *Nerita* sp yang banyak ditemukan di ketiga stasiun yaitu jenis *Nerita picea* dan *Nerita chameleon*. Adapun nilai kepadatan *Nerita* sp tertinggi terdapat di stasiun 3 yaitu 5,47 ind/m² dan kepadatan terendah di stasiun 2 dengan nilai 3,6 ind/m². Untuk nilai kepadatan jenis *Nerita* sp didapatkan nilai kepadatan tertinggi di stasiun 3 dengan jenis *Nerita picea* yaitu 48 ind/m² dan kepadatan jenis *Nerita* sp terendah juga terdapat di stasiun 3 dengan jenis *Nerita chameleon* yaitu 3 ind/m².

Kata kunci: *Nerita* sp, Kepadatan, Pulau Mapur

SUMMARY

FEBBY FELSETIA WS. Population Structure of *Nerita* sp on Mangrove Ecosystem of Mapore Island in Northern Part of Bintan District. Mentored by RIKA ANGGRAINI and ITA KARLINA.

Mapur Island is one of the islands located to the east of Bintan Island which has a mangrove ecosystem with diverse substrate characteristics and is rich in benthic organisms. One of them is *Nerita* sp. The aim of this research is to study and find out the population structure of *Nerita* sp in the Mangrove Ecosystem on Mapur Island, northern part of Bintan Regency. This research was carried out on Mapur Island in February - April 2023. The tools and materials used in this research were GPS, 1x1 m transect, roller meter, digital scales, vernier caliper, multimeter, hand refractometer, shovel, sieve net, bags samples, stationery and aluminum foil. The sampling method uses 3 transects with a length corresponding to the thickness of the mangrove towards the sea with a distance between transects of 30 m. Data analysis used in this research is the density of *Nerita* sp, diversity of *Nerita* sp, dominance of *Nerita* sp types, determination of gastropod size classes, morphometric characteristics, and the relationship between *Nerita* sp and aquatic environmental characteristics. There are 7 types of *Nerita* sp found from the three stations, namely: *Nerita chameleon*, *Nerita albicilia*, *Nerita undata*, *Nerita planosphira*, *Nerita picea*, *Nerita subsculta*, and *Nerita polita*. The types of *Nerita* sp that are often found at the three stations are *Nerita picea* and *Nerita chameleons*. The highest density value for *Nerita* sp is at station 3, namely 5.47 ind/m² and the lowest density is at station 2 with a value of 3.6 ind/m². For the density value of the *Nerita* sp type, the highest density value was found at station 3 with the *Nerita picea* type, namely 48 ind/m² and the lowest density of the *Nerita* sp type was also found at station 3 with the *Nerita chameleon* type, namely 3 ind/m².

Keywords: *Nerita* sp, Density, Mapur Island