

## RINGKASAN

MELLIANI SARTIKA. Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran Kerang Bulu *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang. Dibimbing oleh SUSIANA dan AHMAD ZAHID.

Penelitian mengenai Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran Kerang Bulu *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik habitat dan pola sebaran kerang bulu di Perairan Senggarang Besar Kota Tanjungpinang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli - September 2024. Penelitian ini dilakukan dengan proses awal yaitu dengan survey lokasi, pengumpulan data di lapangan, analisis sampel, pengolahan data, analisis data dan terakhir penyusunan laporan penelitian. Penentuan titik sampling dapat dilakukan dengan metode *purposive sampling* dengan ditentukannya tiga stasiun. Pengambilan sampel kerang bulu dilakukan dengan metode sapuan (swap area) pada setiap stasiun yang telah ditentukan dengan luas area yang diamati 10 x 10 m. Kondisi fisika kimia perairan Senggarang Besar, meliputi suhu, salinitas, pH, dan oksigen terlarut, berada dalam rentang optimal untuk mendukung kehidupan *Anadara antiquata*. Substrat lunak merupakan faktor utama yang memengaruhi distribusi dan kepadatan kerang bulu. Variasi kepadatan yang heterogen menunjukkan pengaruh kuat dari karakteristik habitat dan tekanan antropogenik. Secara keseluruhan, perairan ini memiliki potensi yang baik sebagai habitat kerang bulu dengan pengelolaan lingkungan yang tepat. Hasil perhitungan pola sebaran kerang bulu pada seluruh stasiun di perairan Senggarang Besar mendapatkan hasil nilai  $I_p > 0,5$  dengan kategori ditemukan pola sebaran yang mengelompok.

Kata kunci: Senggarang Besar, Kerang Bulu, Karakteristik Habitat, Pola Sebaran.

## SUMMARY

MELLIANI SARTIKA. Habitat Characteristics and Distribution Patterns of Antique ark clam *Anadara antiquata* (Linnaeus, 1758) in the Waters of Senggarang Besar, Tanjungpinang City. Supervised by SUSIANA and AHMAD ZAHID.

This study aims to identify the habitat characteristics and distribution patterns of the antique ark clam *Anadara antiquata* in the waters of Senggarang Besar, Tanjungpinang City. The research was conducted from July to September 2024. The research process included site surveys, field data collection, sample analysis, data processing, data analysis, and preparation of the final report. Sampling points were determined using purposive sampling at three observation stations. Antique ark clam samples were collected using the sweep area method at each station, with an observed area of 10 x 10 meters. The physicochemical conditions of the Senggarang Besar waters, including temperature, salinity, pH, and dissolved oxygen, are within the optimal range to support the life of *Anadara antiquata*. Soft sediment is the main factor influencing the distribution and density of blood cockles. The heterogeneous density variation indicates a strong influence of habitat characteristics and anthropogenic pressures. Overall, this area has good potential as a suitable habitat for blood cockles, provided that appropriate environmental management is applied. The distribution pattern analysis showed that all stations had an index of dispersion ( $I_p$ ) value greater than 0.5, indicating a clumped distribution pattern of the Antique ark clam population in the study area.

Keywords: Senggarang Besar, Antique ark clam, Habitat Characteristics, Distribution Pattern.

