

ABSTRAK

Nora Patima Rambe, NIM 4203520014 (2024), Kepadatan dan Morfometrik Kerang Mentarang (*Pholas orientalis*) Di Perairan Pantai Remis Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang

Kerang mentarang (*Pholas orientalis*) dikenal secara lokal sebagai kerang tembarang dan tentarang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah kepadatan kerang mentarang dan untuk mengetahui morfometrik kerang mentarang dengan dua kali pengulangan waktu, agustus dan september pada kawasan Pantai Remis, Kecamatan Pantai Labu, Kabupaten Deli Serdang. Metode pengambilan sampel dilakukan ketika surut terendah dengan metode sistematik. Berdasarkan hasil penelitian, Kepadatan kerang mentarang (*P.orientalis*) pada perairan Pantai Remis Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang adalah $20,25 \pm$ standar deviasi 24,89, dimana kepadatan pada bulan agustus 25,3 lebih tinggi dari bulan september 15,2 ind/m². Morfometrik yang paling berkontribusi terhadap berat daging (Y) kerang mentarang (*P.orientalis*) adalah berat cangkang (X₄) Kontribusi Sebesar 47,1%. Pengukuran parameter fisika dan kimia lokasi penelitian seperti suhu rata-rata 29,58- 33,7. Kekeruhan rata-rata 37,35- 38,65. pH Air 8,83-7,2. pH Tanah rata-rata 6,65 -7,5. Salinitas rata-rata 6,33-7,35. DO rata-rata 4,55-5,01. BOD rata-rata 2,57-2,7. Organik pada pantai remis hanya dilakukan pada bulan september rata-rata 12,8 %. Jenis substrat pada pantai remis yaitu lumpur padat.

Kata kunci : Kepadatan, Morfometrik, Perairan Pantai Remis, *Pholas orientalis*

ABSTRACT

Nora Patima Rambe, NIM 4203520014 (2024), Density and Morphometrics of Mentarang Mussels (*Pholas orientalis*) in the waters of Remis Beach, Pantai Labu District, Deli Serdang Regency

Mentarang clams (*Pholas orientalis*) are known locally as tembarang clams and mentarang clams. The aim of this research was to determine the density of Mentarang clams and to determine the morphometrics of Mentarang clams with two repetitions, August and September in the Remis Beach area, Pantai Labu District, Deli Serdang Regency. The sampling method is carried out at the lowest tide using a systematic method. Based on research results, the density of Mentarang clams (*P.orientalis*) in the waters of Remis Beach, Pantai Labu District, Deli Serdang Regency is $20.25 \pm$ standard deviation 24.89, where the density in August is 25.3 higher than in September 15.2 ind. /m². The morphometric that contributes most to the meat weight (Y) of Mentarang clams (*P.orientalis*) is shell weight (X4). Contribution is 47.1%. Measurement of physical and chemical parameters of the research location, such as average temperature, was 29.58-33.7. Average turbidity 37.35-38.65. Water pH 8.83-7.2. Soil pH averages 6.65 -7.5. Average salinity 6.33-7.35. DO averaged 4.55-5.01. BOD averages 2.57-2.7. Organics on Mussel Beach were only carried out in September at an average of 12.8%. The type of substrate on mussel beaches is solid mud.

Keywords: Density, Morphometrics, Mussel Beach Waters, *Pholas orientalis*

