

## ABSTRAK

### **Rangga Adinata. NIM. 4193220013 (2023). Keanekaragaman Bivalvia di Perairan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman Bivalvia di Perairan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang. Sampling dilakukan pada waktu surut. Identifikasi Bivalvia dilakukan di Laboratorium Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei hingga Agustus 2023, menggunakan metode transek kuadrat. Pada tiap stasiun dipasang plot sebanyak 6 plot berukuran 1m x 1m dengan panjang garis transek 60 m. Hasil penelitian menunjukkan Spesies Bivalvia yang ditemukan *Anadara antiquata*, *Anadara granosa*, *Anadara lienosa*, *Meretrix meretrix*, *Paphia undulata*, dan *Polymesoda expansa*. Indeks keanekaragaman Bivalvia pada stasiun I, II, dan IV tergolong kedalam kategori sedang (stasiun I  $H' = 1,252$ ) (stasiun II  $H' = 1,487$ ) (stasiun IV  $H' = 1,446$ ), sedangkan pada stasiun III tergolong ke dalam kategori rendah dengan  $H' = 0,685$ . Nilai indeks kepadatan pada stasiun I keseluruhan adalah 1,25 Ind/m<sup>2</sup> dengan indeks kepadatan relatif 15,463%, stasiun II keseluruhan adalah 1,583 Ind/m<sup>2</sup> dengan indeks kepadatan relatif 19,587%, stasiun III 3 Ind/m<sup>2</sup> dengan indeks kepadatan relatif 37,113%, stasiun IV adalah 2,25 Ind/m<sup>2</sup> dengan indeks kepadatan relatif 27,835%. Nilai indeks dominansi Bivalvia pada stasiun I,II, dan IV termasuk kedalam kategori rendah dengan ( $C = 0,382$ ) pada stasiun I, ( $C = 0,265$ ) pada stasiun II, dan ( $C = 0,270$ ) pada stasiun IV, sedangkan pada stasiun III termasuk kedalam kategori sedang dengan ( $C = 0,685$ ).

**Kata Kunci :** *Bivalvia*, *Kecamatan Pantai Labu*, *Meretrix meretrix*, *Anadara lienosa*

## ABSTRACT

**Rangga Adinata. NIM. 4193220013 (2023). Bivalvia Diversity in the Waters of Pantai Labu, Deli Serdang Regency.**

This research aims to study the diversity of Bivalves in the waters of Pantai Labu, Deli Serdang Regency. Sampling was carried out at low tide. Bivalvia identification was carried out at the Biology Laboratory, FMIPA, Medan State University. This research started from May to August 2023, using the quadratic transect method. At each station there are 6 plots measuring 1m x 1m with a transect line length of 60 m. The research results showed that the Bivalvia species found were *Anadara antiquata*, *Anadara granosa*, *Anadara lienosa*, *Meretrix meretrix*, *Paphia undulata*, and *Polymesoda expansa*. The Bivalvia diversity index at stations I, II, and IV is classified into the medium category (station I  $H' = 1.252$ ) (station II  $H' = 1.487$ ) (station IV  $H' = 1.446$ ), while at station III it is classified into the low category with  $H' = 0.685$ . The overall density index value at station I is 1.25 Ind/m<sup>2</sup> with a relative density index of 15.463%, station II overall is 1.583 Ind/m<sup>2</sup> with a relative density index of 19.587%, station III is 3 Ind/m<sup>2</sup> with an index relative density is 37.113%, station IV is 2.25 Ind/m<sup>2</sup> with a relative density index of 27.835%. The Bivalvia dominance index value at stations I, II, and IV is included in the low category with ( $C = 0.382$ ) at station 1, ( $C = 0.265$ ) at station II, and ( $C = 0.270$ ) at station IV, while at station III it is included into the medium category with ( $C = 0.685$ ).

**Keywords:** *Bivalves, Pantai Labu District, Meretrix meretrix, Anadara lienosa*