

**INVENTARISASI GASTROPODA DI PERAIRAN PANTAI TIMUR
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI
SUMATERA UTARA**

ENDANG VICTORIA M (408241023)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui indeks keanekaragaman dalam kelimpahan, serta indeks dominansi gastropoda yang terdapat di Perairan Pantai Timur Serdang Bedagai yaitu Pantai Mutiara 88, Pantai Gudang Garam, Pantai Pondok Permai, Pantai Cermin, Pantai Kuala Putri, Pantai Klang dan Pantai Sialang Buah, dan pengidentifikasian dilakukan di laboratorium biologi FMIPA UNIMED.

Penelitian ini menggunakan teknik survei dan pengambilan sampel purposive sampling dan pengumpulan sampel dilakukan pada waktu surut dengan menggunakan metode koleksi bebas dan metode transek garis. Dilakukan satu kali pengumpulan sampel dan setiap pengambilan sampel terdiri dari 10 titik dengan panjang garis pantai 100 meter. Parameter yang diamati adalah jenis gastropoda, kelimpahan, dan keanekaragaman serta kondisi fisika kimia perairan yaitu suhu air, BOD, O₂ terlarut, salinitas, dan pH.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan ada 28 jenis spesies gastropoda yakni: *Pila ampullacea*, *Pila globosa*, *Architectonica perspective*, *Gyrineum natator*, *Morula margariticola*, *Murex trapa*, *Thais carinifera*, *Natica tigrina*, *Polinices didyma*, *Polinices tumidus*, *Cerithidea djadjariensis*, *Telescopium telescopium*, *Turritella terebra*, *Cancellaria scalata*, *Phalium granulatum*, *Marginella sp*, *Marginella quinqueplicata*, *Hemifusus ternatanus*, *Babylonia spirata*, *Nassarius dorsatus*, *Nassarius mutabilis*, *Nassarius stolatus*, *Nassarius succinctus*, *Cymatium caudatum*, *Ptycobela nodulatus*, *Turricula javana*, *Olivia granitella*, *Lottia rosacea*. Kelimpahan setiap jenisnya yang tertinggi terdapat pada jenis *Morula margariticola* dengan jumlah 301 individu dan kelimpahan yang terendah terdapat pada jenis *Polinices tumidus*, *Phalium granulatum*, *Nassarius succinctus*, dan *Cymatium caudatum* dengan jumlah masing-masing 4 individu. Berdasarkan indek dominansi *Nassarius stolatus* memiliki indeks dominansi yang paling tinggi dengan total dominansi 0,3987, dan yang paling rendah tingkat dominansinya adalah *Marginella sp* dengan total dominansi 0,00002. Dari hasil pengukuran faktor fisika kimia perairan dapat diketahui bahwa kondisi lingkungan pada areal Pesisir Timur Serdang Bedagai merupakan kondisi yang efektif dalam perkembangan gastropoda, namun bukan merupakan kondisi yang optimum bagi perkembangan gastropoda.

**INVENTORY OF GASTROPODA IN THE WATERS OF THE
EAST COAST SERDANG BEDAGAI
SUMATERA UTARA**

ENDANG VICTORIA M (408241023)

ABSTRACT

This study aims to determine the index of diversity in abundance, and dominance index gastropods found in the waters of the East Coast of the Pantai Mutiara Serdang Bedagai 88, Gudang Garam Beach, Beach Cottage Permai, Coast Mirror, Princess Kuala Coast, Beach Klang and Coast Fruit beehive, and performed in the laboratory identification of biological UNIMED Faculty.

This study uses a sampling technique surve and purposive sampling and collection of samples carried out at low tide time by using the method of collection is free and the line transect method. Conducted a one-time collection of samples and each sampling consisted of 10 points with a long coastline of 100 meters. Parameters observed are gastropod species, abundance, and diversity as well as the physical condition of the water chemistry of water temperature, BOD, dissolved O₂, salinity, and pH.

The result showed that there were 28 species found are of class Gastropoda namely *Pila ampullacea*, *Pila globosa*, *Architectonica perspective*, *Gyrineum natator*, *Morula margariticola*, *Murex trapa*, *Thais carinifera*, *Natica tigrina*, *Polinices didyma*, *Polinices tumidus*, *Cerithidea djadjariensis*, *Telescopium telescopium*, *Turritella terebra*, *Cancellaria scalata*, *Phalium granulatum*, *Marginella sp*, *Marginella quinqueplicata*, *Hemifusus ternatanus*, *Babylonia spirata*, *Nassarius dorsatus*, *Nassarius mutabilis*, *Nassarius stolatus*, *Nassarius succinctus*, *Cymatium caudatum*, *Ptycobela nodulatus*, *Turricula javana*, *Olivia granitella*, *Lottia rosacea*. The highest abundance of each species found in species *Morula margariticola* by the number of 301 individuals and the lowest abundance found in the type *Polinices tumidus*, *Phalium granulatum*, *Nassarius succinctus* and *Cymatium caudatum* by the number 4. Based on the dominance index, *Nassarius stolatus* has the highest dominance index with total dominance 0,3987, and the lowest level of dominance is *Marginella sp* with total dominance 0,00002. From the results of measurements of chemical physics factors waters can be seen that the environmental conditions in the area of East Coastal Serdang Bedagai is a condition that is effective in the development of gastropoda, yet is not an optimum condition for the development of gastropoda.