

RINGKASAN

WIWIN WULANDARI. Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan. Dibimbing oleh SUSIANA S.Pi., M.Si dan DEDY KURNIAWAN, S.Pi., M.Si

Gastropoda merupakan salah satu jenis biota benthik yang hidup di dasar perairan. Gastropoda merupakan salah satu kelas yang ada pada Filum Mollusca. Gastropoda memiliki peran penting di perairan sebagai rantai makanan dan hewan dasar sebagai pemakan atau penghancur serasah dari tumbuhan yang jatuh guna mensirkulasi zat-zat yang jatuh ke perairan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui indeks ekologi dan pola sebaran gastropoda serta mengetahui parameter lingkungan di zona intertidal perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan. Penelitian ini dilaksanakan bulan Juli – Agustus 2022. Metode yang digunakan metode survei dan penentuan stasiun pengamatan menggunakan *Random sampling* menggunakan *software visual sampling* di perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan. Pengambilan sampel dilakukan dengan tansek kuadrat berukuran 1m x 1m pada saat surut dimana penentuan stasiun penelitian sebanyak 30 titik. Hasil penelitian mendapatkan 7 jenis gastropoda diantaranya : *Canarium urceus*, *Pugilina cocholidium*, *Laevistrombus canarium*, *Euspira catena*, *Clypeomorus bifasciata*, *Cerithium coralium*, dan *Pictocolumbella ocellata*. Hasil analisis indeks ekologi dan pola sebaran yaitu nilai kepadatan gastropoda tertinggi pada jenis *Canarium urceus* dengan nilai 3,80 ind/m² sedangkan jenis gastropoda terendah pada jenis *Pictocolumbella ocellata* dengan nilai 0,30 ind/m². Hasil indeks keanekaragaman sebesar 1,533 (kategori keanekaragaman jenis rendah), dengan nilai keseragaman 0,788 (kategori populasi tinggi), dan nilai indeks dominansi sebesar 0,312 (kategori rendah). Pola sebaran terkategori merata dengan nilai 0,12 dan untuk parameter perairan masih terbilang baik untuk kehidupan gastropoda.

Kata kunci: Gastropoda, Indeks Ekologi, Pola Sebaran

SUMMARY

WIWIN WULANDARI. Ecological Indices and Gastropod Distribution Patterns in the Intertidal Zone of Berakit Village, Bintan Regency. Supervised by SUSIANA S.Pi., M.Si and DEDY KURNIAWAN, S.Pi., M.Si.

Gastropods are a type of benthic biota that live at the bottom of the waters. Gastropods are a class in the Phylum Mollusca. Gastropods have an important role in the waters as a food chain and basic animals as eater or destroyer of plant debris that falls to circulate substances that fall into the waters. The purpose of this study was to determine the ecological index and distribution patterns of gastropods and to determine environmental parameters in the waters intertidal zone of Berakit Village, Bintan Regency. This research was conducted from July to August 2022. The method used was a survey method and the determination of observation stations used random sampling using visual sampling software in the waters of Berakit Village, Bintan Regency. Sampling was carried out using a 1m x 1m square transect at low tide where the determination of research stations was 30 points. The results showed 7 types of gastropods including: *Canarium urceus*, *Pugilina cocholidium*, *Laevistrombus canarium*, *Euspira catena*, *Clypeomorus bifasciata*, *Cerithium corallium*, and *Pictocolumbella ocellata*. The results of the analysis of ecological indices and distribution patterns showed that the highest density of gastropods was in the *Canarium urceus* species with a value of 3,80 ind/m², while the lowest gastropod species was in the *Pictocolumbella ocellata* species with a value of 0,30 ind/m². The results of the diversity index were 1,533 (low species diversity category), with a uniformity value of 0,788 (high population category), and a dominance index value of 0,312 (low category). The distribution pattern is evenly categorized with a value of 0,12 and for aquatic parameters it is still fairly good for gastropod life.

Keywords: Distribution Patterns, Ecological Indices, Gastropods