

ABSTRAK

RIFKI KURNIADI. **Studi Asosiasi Gastropoda Dengan Tumbuhan Lamun Di Perairan Litoral Cagar Alam Sancang Garut.** Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Perairan litoral pantai Sancang merupakan habitat organisme laut, seperti gastropoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis gastropoda di perairan litoral pantai Sancang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2022 – April 2023. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan bantuan *belt transect*. Stasiun yang digunakan dalam penelitian berada di tiga daerah yang berbeda. Stasiun I di Ciporeang, stasiun II di Cikujangjambe dan stasiun III di Cibako. Setiap stasiun terdapat satu belt transect sepanjang 100 meter dengan ukuran tiap plot 1x1 meter. Perhitungan indeks ekologi yang meliputi kepadatan jenis, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi. Hasil penelitian terdapat 22 jenis gastropoda dengan ciri dan bentuk yang berbeda. Struktur komunitas gastropoda di perairan litoral pantai Sancang terdiri dari 5 ordo, 14 familia, 16 genus dengan jumlah total gastropoda sebanyak 270 individu. Nilai indeks ekologi menunjukkan nilai kepadatan jenis 2,7 ind/m², indeks keanekaragaman (H') 2,10 dengan kategori sedang, nilai indeks keseragaman (E) 0,68 dengan kategori yang tinggi, dan nilai indeks dominansi (C) 0,19 dengan kategori yang rendah. Hasil analisis karbon menjelaskan bahwa secara umum simpanan karbon di bawah substrat (*below ground*) pada lamun di Zona Litoral Pantai Sancang memiliki nilai yang lebih besar dibandingkan dengan nilai simpanan karbon di atas substrat (*above ground*). Konsentrasi karbon pada jaringan lamun dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor internal seperti fisiologi, metabolisme dan faktor eksternal seperti zat-zat hara serta parameter lingkungannya.

Kata Kunci : Asosiasi, Gastropoda, Perairan Litoral, Pantai Sancang

ABSTRACT

RIFKI KURNIADI. Study of the Association of Gastropods with Seagrass Plants in the Littoral Waters of the Sancang Garut Nature Reserve. Thesis. Biology Education Department. Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.

The littoral waters of Sancang beach are a habitat for marine organisms, such as gastropods. This research aims to determine the diversity of gastropod species in the littoral waters of Sancang Beach. This research was conducted in February - April 2023. This research used a qualitative method with a sampling technique using purposive sampling with the help of a belt transect. The stations used in the research are in three different areas. Station I is in Ciporeang, station II is in Cikujangjambe and station III is in Cibako. Each station has one belt transect 100 meters long with each plot measuring 1x1 meter. Calculation of ecological indices which include species density, diversity index, uniformity index and dominance index. The research results showed that there were 22 types of gastropods with different characteristics and shapes. The structure of the gastropod community in the littoral waters of Sancang Beach consists of 5 orders, 14 families, 16 genera with a total number of gastropods of 270 individuals. The ecological index value shows a species density value of 2.7 ind/m², a diversity index (H') of 2.10 in the medium category, a uniformity index value (E) of 0.68 in the high category, and a dominance index value (C) of 0.19 in the low category.

Keywords: Association, Gastropods, Littoral Waters, Sancang Beach