

ABSTRAK

RESA KEVIRA MUSTIKASARI. 2023. **STUDI ASOSIASI GASTROPODA DENGAN MAKROALGA DI ZONA LITORAL PANTAI SINDANGKERTA CIPATUJAH SEBAGAI SUPLEMEN BAHAN AJAR BIOLOGI.** Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi. Tasikmalaya.

Pantai Sindangkerta Cipatujah mempunyai keanekaragaman biota laut yang tinggi seperti gastropoda dan makroalga. Gastropoda memanfaatkan makroalga sebagai habitat, tempat berlindung, dan tempat pemijahan sehingga keberadaan makroalga berperan penting terhadap kehidupan gastropoda. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui asosiasi gastropoda dengan makroalga di zona litoral Pantai Sindangkerta Cipatujah. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jenis penelitian survei dan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu *purpose sampling*. Metode pengambilan sampel menggunakan *belt transect* sepanjang 100 meter dengan ukuran plot 1x1 meter. Stasiun yang digunakan dalam penelitian ini berada di tiga daerah yang berbeda yaitu stasiun I terletak di belakang kantor Mes Pemda Sindangkerta, Stasiun II berada di dekat pintu masuk wisata, sedangkan Stasiun III terletak didekat muara dan mercuar. Adapun penentuan stasiunnya berdasarkan perbedaan substrat dan jarak yaitu 300 meter jarak antara stasiun satu ke stasiun selanjutnya. Hasil penelitian memperoleh bahwa gastropoda yang ditemukan di zona litoral Pantai Sindangkerta terdiri dari 5 ordo, 8 familia, 11 genus, 12 spesies, dan 459 individu. Makroalga yang ditemukan di zona litoral Pantai Sindangkerta terdiri dari 9 ordo, 10 familia, 14 genus, 18 spesies, dan 26.858 individu. Hasil uji *Chi-square* terdapat 26 asosiasi positif, 11 asosiasi negatif, dan 179 tidak ada asosiasi. Kemudian asosiasi tertinggi yaitu pada kombinasi spesies *Tricleocarpa fragilis* dengan *Trochus stellatus* dengan nilai X^2 hitung sebesar 73,74 dan nilai derajat asosiasinya 0,46 sehingga asosiasi bersifat positif. Asosiasi positif karena gastropoda dengan makroalga mempunyai hubungan yang saling menguntungkan antara kedua kelompok organisme tersebut di dalam suatu ekosistem serta memberikan manfaat bagi keduanya atau bagi ekosistem secara keseluruhan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat asosiasi antara gastropoda dengan makroalga di zona litoral Pantai Sindangkerta Cipatujah.

Kata kunci : Gastropoda; Makroalga; Asosiasi Gastropoda dengan Makroalga