

ABSTRAK

Nenden Fitriani Widiastuti. 2016. Korelasi antara Komunitas Lamun dengan Alga di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Drs. Yusuf Ibrahim, M.Pd., M.P dan Drs. Suhara, M.Pd.

Penelitian mengenai korelasi antara komunitas lamun dengan alga di lakukan di zona litoral Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya pada bulan April 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara komunitas lamun dengan alga di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif korelasional, dengan desain penelitian *belt transect* dan pengambilan sampel menggunakan metode *hand sorting*. Lokasi penelitian terbagi ke dalam enam stasiun dengan setiap stasiun terdiri atas lima transek kuadrat berukuran $1 \times 1 \text{ m}^2$ yang tersusun atas kotak-kotak kecil berukuran $10 \times 10 \text{ cm}$. Parameter yang diamati pada setiap stasiun diantaranya: kelimpahan lamun, kelimpahan alga dan keanekaragaman alga. Adapun faktor lingkungan yang diukur meliputi suhu, *Dissolved oxygen* (DO), derajat keasaman (pH) dan salinitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di pantai Sindangkerta ditemukan satu spesies tumbuhan lamun yaitu *Thalassia hemprichii* (Ehrenberg) Ascherson dan 12 spesies alga yang berasal dari tiga *Class*, tujuh *Ordo*, sembilan *Family* dan sepuluh *Genus*. Hasil analisis data mengenai korelasi antara komunitas lamun dengan alga di pantai Sindangkerta diperoleh nilai koefisien korelasi (r) sebesar -0,44, dengan nilai koefisien determinasi sebesar 19% artinya bahwa lamun memiliki kontribusi sebesar 19% terhadap alga, dan 81% berasal dari faktor-faktor lain. Korelasi antara komunitas lamun dengan alga di pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya merupakan korelasi negatif (tidak searah) yang sedang, yang artinya apabila dalam suatu habitat lamun memiliki kelimpahan yang tinggi maka alga akan memiliki kelimpahan yang rendah.

Kata Kunci : Komunitas Lamun, Alga, Korelasi, Kelimpahan