

ABSTRAK

Qonita Hanifa. 2016. Struktur Komunitas Echinodermata di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Dr.H. Uus Toharudin, M.Pd dan Drs. Suhara, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur struktur komunitas Echinodermata Di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Struktur komunitas mencakup keanekaragaman dan kelimpahan Echinodermata. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 23 sampai 24 April 2016. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif. Desain penelitian menggunakan *belt transect* kuadrat yang dibentangkan sejauh 50 meter. Lokasi Penelitian terbagi menjadi enam stasiun penelitian. Setiap stasiun terbagi menjadi lima kuadrat dengan ukuran 1x1 m² setiap kuadratnya. Penelitian dilakukan pada zona litoral. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *handsorting*. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Unpas Bandung. Parameter yang diukur yaitu Keanekaragaman Echinodermata dan Kelimpahan Echinodermata. Adapun parameter penunjang berupa faktor lingkungan yang meliputi suhu, *Dissolved Oxygen* (DO), pH, dan salinitas perairan laut. Berdasarkan hasil penelitian, spesies Echinodermata yang ditemukan berjumlah tiga spesies di antaranya yaitu *Diadema setosum* dari kelas Echinoidea, *Holothuria leucospilota* dari kelas Holothuroidea, dan *Ophiocoma sp.* dari kelas Ophiuroidea. Keanekaragaman spesies Echinodermata di Pantai Sindangkerta berkisar antara 0-0, 174 yang berarti keanekaragaman rendah. Rata-rata indeks keanekaragaman Echinodermata di Pantai Sindangkerta sebesar 0,042 termasuk ke dalam kategori keanekaragaman rendah. Kelimpahan Spesies Echinodermata di Pantai Sindangkerta yang memiliki rata-rata tertinggi yaitu *Ophiocoma sp.* sebesar 7 Ind/m² ditemukan paling melimpah, dan terendah dimiliki oleh spesies *Holothuria leucospilota* dan *Diadema setosum* dengan rata-rata kelimpahan 1 Ind/m².

Kata Kunci: Struktur komunitas, keanekaragaman, kelimpahan, Echinodermata