

Guntur Janwidi Wibowo.2016. Struktur Komunitas Biota Hewan di Padang Lamun Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Dr.H Uus Toharudin, M.Pd. sebagai pembimbing I dan Drs.Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing II

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi mengenai struktur komunitas biota hewan di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya Jawa Barat yang mencakup keanekaragaman dan kelimpahan biota hewan di padang lamun diantaranya Annelida (*Nereis*), Gastropoda, Crustacea (Kelomang Laut) dan Echinodermata. Penelitian ini dilakukan pada bulan April 2016. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif. Pencuplikan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *belt transect* kuadrat yang terdapat pada enam stasiun. Stasiun terbagi menjadi lima kuadrat dengan ukuran $1 \times 1 \text{ m}^2$ setiap kuadratnya. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *hand sorting*. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Unpas Bandung. Spesies biota hewan yang ditemukan di padang lamun di antaranya yaitu Kelas Gastropoda berjumlah 10 spesies, kelas Holothuroidea satu spesies, kelas Malacostraca tiga spesies dan spesies Polychaeta satu spesies. Rata-rata indeks keanekaragaman biota hewan di Pantai Sindangkerta sebesar 0,601 yang termasuk ke dalam kategori keanekaragaman rendah. Kelimpahan biota hewan di Pantai Sindangkerta yang memiliki rata-rata spesies terbanyak dimiliki oleh *Clypeomorus bifasciata* dengan nilai kelimpahan sebesar 3 ind/m^2 sedangkan spesies *Nereis sp* memiliki rata-rata sebesar 2 ind/m^2 dan spesies lainnya memiliki nilai sebesar 1 ind/m^2 dengan faktor lingkungan rata-rata suhu air berkisar $31\text{-}32 \text{ }^\circ\text{C}$, pH rata-rata sebesar 9,06-9,92, *Dissolve oxygen* rata-rata sebesar 1,85-2,66 dan salinitas rata-rata sebesar 31,6-33,8 ‰.

Kata Kunci: Keanekaragaman, kelimpahan, Biota hewan, Pantai Sindangkerta