

ABSTRAK

Tuti Alawiyah. 2017. Perbandingan Filum Echinodermata di Pantai Karang dan Padang Lamun Sindangkerta Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh H. Dadi Setia Adi, M.Sc, Ph.D., sebagai pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd., sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan filum Echinodermata di pantai karang dan padang lamun Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Perbandingan filum Echinodermata mencakup keanekaragaman dan kelimpahan Echinodermata di pantai karang dan padang lamun Sindangkerta. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 16 – 19 Mei 2017. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode deskriptif. Metode pencuplikan menggunakan *Belt Transect* dan *Handsorting*. Stasiun penelitian terdiri atas 6 stasiun dengan 6 kuadrat pada zona pantai karang dan padang lamun. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Unpas Bandung. Parameter yang diukur yaitu keanekaragaman dan kelimpahan Echinodermata di pantai karang dan padang lamun serta dibandingkan diantara kedua zona tersebut dengan indeks perbandingan Sorensen. Berdasarkan hasil penelitian, jumlah total individu yang ditemukan di pantai karang sebanyak 102 individu dan pada padang lamun jumlah total individu ditemukan sebanyak 49 individu. Spesies Echinodermata di pantai karang dan padang lamun yang ditemukan berjumlah empat spesies yaitu *Ophiocoma erinaceus*, *Ophiocoma dentata*, *Diadema setosum* dan *Holothuria leucospilota*. Perbandingan keanekaragaman Echinodermata di pantai karang dan padang lamun Sindangkerta memiliki nilai indeks similaritas senilai 100% yang menunjukkan keanekaragaman spesies kedua zona tersebut indeks similaritasnya tinggi. Sedangkan perbandingan kelimpahan Echinodermata di kedua zona tersebut indeks similaritasnya senilai 200% yang menunjukkan kelimpahan di kedua zona tersebut indeks similaritasnya tinggi. Sehingga kedua zona tersebut merupakan salah satu ekosistem yang cocok bagi kehidupan Echinodermata yang merupakan spesies pemakan detritus. Echinodermata merupakan salah satu biota yang berasosiasi kuat dengan padang lamun dan berperan dalam siklus rantai makanan di ekosistem tersebut.

Kata Kunci: Echinodermata, Pantai karang, Padang Lamun, Indeks Similaritas.