ABSTRAK

Pantai Sindangkerta merupakan salah satu pantai yang menjadi wilayah ruaya pakan penyu hijau (*Chelonia mydas*). Di Pantai Sindangkerta berdiri Kawasan Suaka Margasatwa Sindangkerta (KSM Sindangkerta) di bawah pengawasan BKSDA Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kerapatan lamun, profil frekuensi kemunculan penyu hijau dan mengetahui hubungan kerapatan lamun hijau terhadap frekuensi kemunculan penyu hijau yang mendarat di Pantai Sindangkerta. Metode yang digunakan adalah metode survei dan pengambilan sampel dengan metode *purposive sampling*. Data dianalisis menggunakan aplikasi Microsoft Excel serta SPSS. Hasil menunjukkan hanya ditemukan satu jenis lamun dari genus *Thalassia hemprichii* dan kerapatannya berstatus sangat rapat, namun mengalami penurunan jika dibandingkan tahun 2016. Frekuensi Kehadiran penyu hijau (*Chelonia mydas*) yang mendarat di Pantai Sindangkerta berada di angka 40 – 46 individu. Hubungan kerapatan lamun bersifat kuat terhadap frekuensi kemunculan penyu hijau di Pantai Sindangkerta dimana kerapatan lamun dan kehadiran penyu hijau memiliki hubungan yang positif.

Kata Kunci *: Lamun; Thalassia hemprichii; Penyu Hijau; Chelonia mydas; Pakan Penyu Hijau*.

ABSTRACT

Sindangkerta Beach is one of the beaches that provide feeding area for green turtles (*Chelonia mydas*). At Sindangkerta Beach stands the Sindangkerta Wildlife Reserve (KSM Sindangkerta) under the supervision of the West Java BKSDA. This study aims to determine the density of seagrass, the frequency profile of green turtle appearance and to determine the relationship between the density of seagrass and the frequency of appearance of green turtles that land on Sindangkerta Beach. The method used were a survey and sampling with purposive sampling method. Data were analyzed using Microsoft Excel and SPSS applications. The results showed that *Thalassia hemprichii* dominate the seagrass population in Sindangkerta Beach, and it was very dense, but the density has been decreased compared to 2016. The frequency of presence of green turtles (*Chelonia mydas*) on Sindangkerta Beach was in the range of 40 – 46 individuals. The relationship between seagrass density is strong towards the frequency of appearance of green turtles on Sindangkerta Beach and the density of seagrass and the presence of green turtles has a positive relationship.

Keywords *: Seagrass; Thalassia hemprichii; Green Turtle; Chelonia mydas; Green Turtle Feed*.