

**PENGARUH SAMPAH LAUT TERHADAP AKTIVITAS PENDARATAN  
PENYU HIJAU (*Chelonia mydas* L) DI KAWASAN PANTAI SUKAMADE  
TAMAN NASIONAL MERU BETIRI KABUPATEN BANYUWANGI**

**Inneke Monica  
23/527748/PMU/11675**

**INTISARI**

Sampah laut merupakan salah satu masalah umum yang ditemukan di kawasan pesisir dan menjadi ancaman bagi ekosistem darat dan laut. Pantai Sukamade pada kawasan Taman Nasional Meru Betiri merupakan habitat peneluran alami bagi beberapa jenis penyu, khususnya penyu hijau dan menjadi salah satu destinasi wisata minat khusus. Kajian sampah pantai diperlukan untuk mengetahui karakteristik dan sumber sampah laut untuk mendukung perumusan strategi pengelolaan habitat peneluran penyu. Penelitian ini dilakukan selama tiga periode yaitu pada bulan Mei, Juni dan Juli 2025 dengan pada 6 sektor dengan ukuran transek sampah makro (>2,5 cm) 5x5 m. Sampah laut dikelompokkan berdasarkan jenis bahan, dan karakteristik sampah yang ditentukan melalui berat, komposisi dan kepadatannya. Status kualitas pantai berdasarkan nilai CCI dan HII diintegrasikan melalui analisis sektor. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sampah laut di Pantai Sukamade menunjukkan peningkatan berat pada bulan Mei ke Juli. Komposisi sampah yang dominan adalah plastik (49%), karet (22%), dan busa plastik (18%). Kepadatan sampah meningkat dari bulan Mei ke Juli dengan nilai rata-rata per sektor adalah 5,9 item/m<sup>2</sup>. Sumber sampah yang ada di Pantai Sukamade berasal dari darat (81,6%) dan laut (18,4%) yang berpotensi berasal dari aktivitas domestik dari hulu sungai Sukamade, aktivitas perikanan dan aktivitas pariwisata di sekitar pesisir selatan Banyuwangi. Nilai CCI menunjukkan bahwa kondisi pantai sangat kotor dan nilai HII masuk pada kelas III dan IV sehingga kegiatan pemulihan atau restorasi harus segera dilakukan. Hubungan antara keberadaan sampah serta aktivitas pendaratan penyu hijau (*Chelonia mydas* L.) di Pantai Sukamade menunjukkan nilai yang lemah. Jumlah sampah yang ditemukan menunjukkan bahwa diperlukan perhatian lebih terhadap kawasan pesisir di habitat peneluran satwa liar khususnya penyu hijau di Pantai Sukamade.

Kata kunci: CCI, HII, Penyu hijau, Sukamade, Sampah Laut



**THE EFFECT OF MARINE DEBRIS ON THE LANDING ACTIVITIES OF GREEN SEA TURTLES (*Chelonia mydas* L.) IN THE SUKAMADE COASTAL AREA OF MERU BETIRI NATIONAL PARK, BANYUWANGI REGENCY**

**Inneke Monica**  
**23/527748/PMU/11675**

**ABSTRACT**

Marine debris is a common problem found in coastal areas and poses a threat to terrestrial and marine ecosystems. Sukamade Beach in Meru Betiri National Park is a natural nesting habitat for several species of sea turtles, particularly green sea turtles, and is a special interest tourism. Marine debris survey is needed to determine the characteristics and sources of marine debris in order to support the formulation of strategies for managing sea turtle nesting habitats. This study was conducted during three periods, namely in May, June, and July 2025, in six sectors with a macro-waste (>2.5 cm) transect size of 5x5 m. Marine debris was grouped based on material type, and debris characteristics were determined through weight, composition, and density. Beach quality status based on CCI and HII values was integrated through sector analysis. The results of this study show that marine debris on Sukamade Beach increased in weight from May to July. The dominant debris composition was plastic (49%), rubber (22%), and plastic foam (18%). Debris density increased from May to July, with an average value per sector of 5.9 items/m<sup>2</sup>. The sources of waste on Sukamade Beach originate from land (81.6%) and sea (18.4%), potentially from domestic activities upstream of the Sukamade River, fishing activities, and tourism activities around the southern coast of Banyuwangi. The CCI value indicates that the beach is very dirty, and the HII value falls into classes III and IV, meaning that recovery or restoration activities must be carried out immediately. The relationship between the presence of waste and the nesting activities of green sea turtles (*Chelonia mydas* L.) at Sukamade Beach shows a weak correlation. The amount of waste found indicates that greater attention is needed for coastal areas in wildlife nesting habitats, particularly for green sea turtles at Sukamade Beach.

*Keywords: CCI, HII, Green sea turtle, Sukamade, Marine debris*