

PERILAKU BERTELUR PENYU HIJAU (*Chelonia mydas*) DI PANTAI SUKAMADE, TAMAN NASIONAL MERU BETIRI, JAWA TIMUR

Abstrak

Oleh:

Fatma Rani Usnita¹

Pantai Sukamade, Taman Nasional Meru Betiri, merupakan salah satu pantai yang menjadi lokasi peneluran penyu hijau (*Chelonia mydas*). Potensi penyu hijau yang mendarat di Pantai Sukamade tinggi dibuktikan dari jumlah penyu hijau yang mendarat tiap tahunnya. Pantai ini memiliki panjang 3.4 km dengan lebar pantai yang dikelompokkan menjadi 2 yaitu <100 m dan >100 m. Hal ini membuat penyu hijau memiliki lokasi bertelur yang bervariasi. Variasi tersebut membuat penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui perilaku bertelur penyu hijau berdasarkan lebar pantai yang beragam sehingga dapat membantu dalam pengelolaan konservasi Pantai Sukamade.

Pengambilan data perilaku bertelur penyu hijau dilakukan dengan metode *Focal Animal Sampling with Continuous Recording*. Pengambilan data dilakukan selama 2 minggu pada bulan Desember 2019 hingga Januari 2020. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa lokasi lubang untuk bertelur penyu hijau berdasarkan jarak lubang sarang penyu dari bibir pantai pada lebar pantai <100 m hanya terdapat 2 kelas (15 - <30 m dan 30 - <40 m), sedangkan pada lebar pantai >100 m terdapat 3 kelas (15 - <30 m, 30 - <40 m, dan >40 m). Perilaku bertelur penyu hijau ada 8 tahapan, yaitu pencarian lokasi lubang sarang (*searching phase*), penggalian lubang badan (*digging the body pit*), penggalian lubang telur (*digging the nest*), pengeluaran telur (*laying*), penutupan lubang telur (*covering the nest*), penutupan lubang badan (*filling the body pit*), kamuflase (*camouflage*), dan kembali ke laut (*return to the sea*). Tiap tahapannya memiliki waktu dan persentase yang bervariasi di masing-masing kelasnya di kedua kelompok lebar pantai.

Kata kunci: Perilaku bertelur, *Chelonia mydas*, Pantai Sukamade, Taman Nasional Meru Betiri

¹Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
Email: fatmaraniusnita@gmail.com

LAYING BEHAVIOR OF GREEN TURTLE (*Chelonia mydas*) IN SUKAMADE BEACH, MERU BETIRI NATIONAL PARK, EAST JAVA

Abstract

By:

Fatma Rani Usnita¹

Sukamade Beach, Meru Betiri National Park, is one of the beaches of green turtle's (*Chelonia mydas*) nesting sites. The potency of the green turtle's landing on Sukamade beach is high and evidenced by the number of green turtle's landing annually. The length of this beach is 3.4 kilometers with its width classified into two sections which are <100 meters and >100 meters. It makes green turtles have varying nesting sites. The variation makes this research need to be done to know the laying behavior of green turtle based on various beach widths that can help in the conservation management of Sukamade Beach.

The data collection of the green turtle's laying behavior was collected with Focal Animal Sampling with Continuous Recording method. This data was conducted for two weeks from December 2019 to January 2020. The data were then analyzed with descriptive analysis.

The results of this research indicate that the nest of green turtles based on the distance of the nest from the shore at the width of <100 meters only has two classes (15 - <30 meters and 30 - <40 meters), while at the width of >100 meters has three classes (15 - <30 meters, 30 - <40 meters, and >40 meters). There were eight stages of green turtle's laying behavior, which were searching phase, digging the body pit, digging the nest, laying, covering the nest, filling the body pit, camouflage, and return to the sea. Each of the stages had varying times and percentages in each class in two groups of the beach's width.

Keywords: Laying behavior, *Chelonia mydas*, Sukamade Beach, Meru Betiri National Park

¹Faculty of Forestry, Gadjah Mada University, Yogyakarta
Email: fatmaraniusnita@gmail.com