

ADILA FATMA FIDIA NINGRUM NRP. 18.03.4.1.1.00008. Analisa Karakteristik Pasir Pantai Terhadap Tingkat Keberhasilan Penetasan Telur Penyu Sisik. Dibawah bimbingan **Wahyu Andy Nugraha, S. T., M. Sc., Ph. D**

ABSTRAK

Indonesia adalah negara dengan panjang pantai terpanjang di dunia dimana perairan Indonesia adalah rute migrasi penting para penyu dari samudera pasifik dan hindia. Karakteristik pasir pantai menjadi hal penting yang perlu dipertimbangkan demi keberhasilan perkembangbiakan penyu hingga proses migrasi berjalan dengan sempurna. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menemukan karakteristik pasir pantai yang cocok untuk penetasan telur penyu sisik dan presentase telur penyu sisik yang menetas dari setiap percobaan. Peneliti menggunakan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini dilakukan di wilayah Pantai Serang Kabupaten Blitar dan sekitarnya. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh pasir pantai di Kabupaten Blitar. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pasir Pantai Serang, Pantai Serit, dan Pantai Maesan Padang. Analisis data menggunakan One sample Kolmogorov Smirnov untuk uji normalitas, One way ANOVA untuk uji kelembapan dan suhu pada pasir, serta uji regresi ganda. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa suhu dan Kelembaban pasir berkaitan dengan hatching rate, akan tetapi pH dan ukuran butir pasir tidak memiliki pengaruh. Implikasi dari penelitian ini adalah pasir sebaiknya harus rutin diganti untuk memaksimalkan penetasan telur penyu.

Kata Kunci: *Pasir pantai, Telur penyu sisik, Pantai Serang*

ADILA FATMA FIDIA NINGRUM NRP. 18.03.4.1.1.00008. Charasteristic Analysis of Beach Sand on the Success Rate of Hawksbill Turtle Hatching. Under the Guidance of **Wahyu Andy Nugraha, S. T., M. Sc., Ph. D**

ABSTRACT

Indonesia is a country with the longest coastline in the world, and Indonesian waters are an important migration route for sea turtles from the Pacific and Indian oceans. In this case, the characteristics of beach sand are important factors to consider for the success of turtle breeding and the smooth operation of the migration process. Based on this background, the researcher was interested in finding the characteristics of beach sand suitable for hawksbill hatching and the percentage of hawksbill eggs hatched from each experiment. This study aimed to find the characteristics of beach sand that were suitable for hawksbill hatching and the percentage of hawksbill eggs that hatched from each experiment. The researcher used a quantitative method approach. This research was conducted in the Serang Beach area of Blitar Regency and its surroundings. The sampling technique used was purposive sampling. This study's population is entirely made up of beach sand from Blitar Regency. The samples used in this study included sand from Serang Beach, Serit Beach, and Maesan Padang Beach. In analyzing the data, the researcher used One sample Kolmogorov Smirnov for the normality test, One way ANOVA for the humidity and temperature tests, and multiple regression tests. The results of this study indicate that the temperature and humidity of the sand are related to the hatching rate, but the pH and grain size of the sand have no effect. This research implies that sand should be replaced regularly to maximize turtle egg hatching.

Keywords: Beach sand, hawksbill turtle eggs, Serang beach

