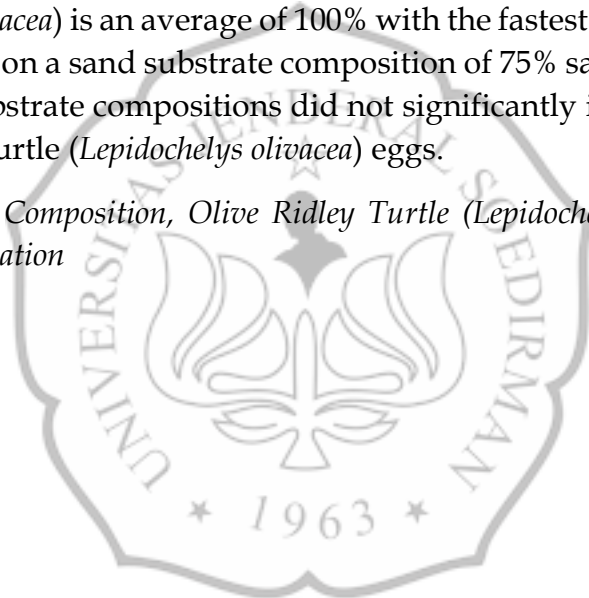


ABSTRACT

The incubation nest is an important factor in determining the success of hatching of Olive Ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*) eggs. The right type of nest substrate can support and optimize the hatching of turtle eggs. The percentage composition of the nest substrate that is appropriate for incubating turtle eggs can influence the percentage rate of hatching of turtle eggs. The aim of this research is to determine egg weight and diameter, egg hatching rates on different substrate compositions, and determine the effect of different substrate compositions on the hatching rate of Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) eggs at the Nagaraja Cilacap Turtle Conservation. The research used an experimental method with 3 substrate composition treatments, namely 70% sand, 75% sand and 100% sand. The results of the research show that the Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) has an average egg size with an average weight of 31 grams and a diameter of 4.45 cm. The hatching rate for Olive Ridley turtle eggs (*Lepidochelys olivacea*) is an average of 100% with the fastest incubation time being 48 days (1,169 hours) on a sand substrate composition of 75% sand (20% granules and 5% silt). Different substrate compositions did not significantly influence the hatching rate of Olive Ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*) eggs.

Keywords: *Substrate Composition, Olive Ridley Turtle (Lepidochelys olivacea), Nagaraja Cilacap Turtle Conservation*



ABSTRAK

Sarang inkubasi merupakan salah satu faktor yang penting menentukan keberhasilan penetasan telur penyu leang (*Lepidochelys olivacea*). Jenis substrat sarang yang tepat dapat mendukung dan mengoptimalkan penetasan telur penyu. Persentase komposisi substrat sarang yang tepat untuk media pengeraman telur penyu dapat mempengaruhi tingkat persentase penetasan telur penyu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk bobot dan diameter telur, tingkat penetasan telur pada komposisi substrat yang berbeda, dan mengetahui pengaruh komposisi substrat yang berbeda terhadap tingkat penetasan telur Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) di Konservasi Penyu Nagaraja Cilacap. Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan 3 perlakuan komposisi substrat yaitu pasir 70%, pasir 75%, dan pasir 100%. Hasil penelitian menunjukkan Penyu leang (*Lepidochelys olivacea*) mempunyai rata-rata ukuran telur dengan rata - rata bobot 31gram dan diameter 4,45 cm. Tingkat penetasan telur penyu leang (*Lepidochelys olivacea*) rata-rata 100% dengan waktu inkubasi paling cepat yaitu 48 hari (1,169 jam) pada komposisi substrat pasir 75% pasir (20% butiran dan 5% lanau). Komposisi substrat yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap tingkat penetasan telur penyu leang (*Lepidochelys olivacea*).

Kata Kunci : *Komposisi Substrat, Penyu Lekang (Lepidochelys olivacea), Konservasi Penyu Nagaraja Cilacap*

