

**TINGKAT KEBERHASILAN PENETASAN TELUR PENYU LEKANG  
(*Lepidochelys olivacea*) PADA SARANG BUATAN DI PANTAI PELANGI**

Rahmi Ramadhani Putri

20/458312/BI/10545

**Pembimbing: Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc.**

**INTISARI**

Penyu Lekang termasuk kategori hewan dilindungi dan terancam punah. Ancaman utama pada spesies ini adalah kerusakan habitat, perburuan daging dan telur oleh predator alami ataupun manusia, dan rendahnya keberhasilan penetasan telur penyu. Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan penetasan dan melindungi telur penyu adalah dengan melakukan pemindahan telur dari sarang alami ke sarang buatan. Salah satu pantai di DIY yang menjadi tempat konservasi penyu adalah Pantai Pelangi. Di pantai pelangi terdapat beberapa tipe sarang buatan yaitu dengan wadah ember dan kotak plastik. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui persentase keberhasilan penetasan telur penyu le kang pada sarang buatan di Pantai Pelangi. Penelitian dilakukan pada bulan April-Juli 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Pada penelitian ini digunakan dua jenis sarang buatan dengan 5 buah ember (A) yang diletakkan di luar ruangan dan 5 buah kotak plastik (B) di dalam ruangan. Parameter yang diukur yaitu suhu dan kelembapan. Berdasarkan hasil uji analisis regresi linear sederhana diketahui suhu memiliki hubungan yang kuat dengan tingkat keberhasilan penetasan pada sarang A dan B dengan  $R^2=0,4197$  dan  $R^2=0,5006$ . Kelembapan juga memiliki hubungan yang kuat dengan tingkat keberhasilan penetasan pada sarang A dan B dengan  $R^2=0,6537$  dan  $R^2=0,3801$ . Persentase keberhasilan penetasan pada sarang A menunjukkan hasil 76%, sedangkan persentase pada sarang B menunjukkan hasil 92%.

Kata kunci: Keberhasilan Penetasan, Penyu Lekang, Pantai Pelangi, Sarang Buatan

## **HATCHING SUCCESS RATE OF OLIVE RIDLEY SEA TURTLE (*Lepidochelys olivacea*) EGGS IN ARTIFICIAL NEST ON PELANGI BEACH**

Rahmi Ramadhani Putri

20/458312/BI/10545

**Supervisor: Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc.**

### **ABSTRACT**

The Olive Ridley Sea Turtle is classified as a protected and endangered species. Major threats to this species include habitat destruction, poaching of meat and eggs by natural predators and humans, and low hatching success rates. One conservation effort to improve hatching success and protect turtle eggs involves relocating eggs from natural to artificial nests. Pelangi Beach in Yogyakarta serves as a conservation site with two types of artificial nests namely bucket containers and plastic boxes. This study aimed to determine the hatching success rate of Olive Ridley Sea Turtle eggs in artificial nests at Pelangi Beach, conducted from April to July 2024. The study employed a descriptive method, utilizing two types of artificial nests: five bucket containers (A) placed outdoors and five plastic boxes (B) kept indoors. Temperature and humidity were measured as key parameters. Results from simple linear regression analysis showed that temperature had a strong correlation with hatching success in nests A and B, with  $R^2$  values of 0.4197 and 0.5006, respectively. Humidity also correlated strongly with hatching success in nests A and B, with  $R^2$  values of 0.6537 and 0.3801, respectively. The hatching success rate was 76% for nest A and 92% for nest B.

**Keywords:** Hatching Success, Olive Ridley Sea Turtle, Pelangi Beach, Artificial Nest