

**PENGARUH FAKTOR HABITAT TERHADAP TINGKAT KEBERHASILAN
PENETASAN TELUR PENYU LEKANG (*Lepidochelys olivacea*) di SARANG
SEMI ALAMI di PANTAI PELANGI, BANTUL, DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

Alvin Dian Pratama¹, Subeno²

INTISARI

Penyu lekang (*Lepidochelys olivacea*) merupakan salah satu satwa yang terancam punah menurut IUCN (*International Union for Conservation of Nature*). Berdasarkan CITES (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna*), penyu lekang tergolong ke dalam kategori *appendix I*, yang berarti sudah tidak diperbolehkan lagi perdagangan penyu untuk kepentingan komersil. Salah satu cara untuk mencegah penyu lekang dari kepunahan adalah dengan meningkatkan keberhasilan penetasan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap tingkat keberhasilan penetasan telur penyu lekang.

Penelitian dilakukan dengan menempatkan masing-masing 20 sampel telur pada 4 titik sarang dengan tutupan tajuk yang bervariasi. Sarang 1 terletak pada tempat terbuka, sarang 2 terletak pada tutupan tajuk rendah, sarang 3 terletak pada tutupan tajuk sedang, dan sarang 4 terletak pada tutupan tajuk tinggi. Faktor-faktor yang diamati yaitu faktor abiotik dan faktor biotik. Faktor abiotik yang diamati terdiri dari suhu, kelembapan, pH, dan intensitas cahaya, sedangkan faktor biotik yang diamati yaitu tutupan tajuk, tutupan tumbuhan bawah, dan kerapatan pohon.

Dari hasil penelitian yang dilakukan, sarang 1 memiliki tingkat keberhasilan penetasan telur sebesar 80%, sarang 2 memiliki tingkat keberhasilan penetasan telur sebesar 75%, sedangkan sarang 3 dan sarang 4 memiliki tingkat keberhasilan penetasan telur sebesar 90%. Faktor suhu minimum, kelembapan, pH, intensitas cahaya, tutupan tajuk, tutupan tumbuhan bawah, dan kerapatan pohon tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat keberhasilan penetasan karena memiliki *p value* yang lebih dari 0,05. Hanya suhu maksimum yang memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat keberhasilan penetasan telur karena memiliki *p value* sebesar 0,0449.

Kata kunci: Penyu lekang, penetasan, pantai pelangi

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

THE EFFECT OF HABITAT FACTORS ON THE HATCHING SUCCESS RATE OF OLIVE RIDDLE TURTLE (*Lepidochelys olivacea*) EGGS IN SEMI NATURAL NESTS AT PELANGI BEACH, BANTUL, YOGYAKARTA SPECIAL REGION

Alvin Dian Pratama¹, Subeno²

ABSTRACT

The Olive Ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*) is one of the endangered species according to the International Union for Conservation of Nature (IUCN). According to Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna (CITES), the Olive Ridley turtle is classified as Appendix I, which means that commercial trade in turtle is no longer permitted. One way to prevent Olive Ridley turtles from extinction is to increase the hatching success. This study was conducted to determine the factors that impact the hatching success rate of Olive Ridley turtle eggs.

The study was conducted by placing 20 egg samples each in 4 nest points with different canopy shades. Nest 1 was located in the open area, nest 2 was located under low canopy cover, nest 3 was located under medium canopy cover, and nest 4 was located under high canopy cover. The factors observed are abiotic factors and biotic factors. The abiotic factors observed consisted of temperature, humidity, pH, and light intensity while the biotic factors observed were canopy cover, understory plant cover, and tree density.

The study showed that nest 1 has a hatching success rate of 80%, nest 2 has a hatching success rate of 75%, while nest 3 and nest 4 have a hatching success rate of 90%. Factors such as minimum temperature, humidity, pH, light intensity, canopy cover, understory cover, and tree density did not significantly affect the hatching success rate, as their p value were higher than 0.05. Only the maximum temperature demonstrated a significant impact on the hatching rate, with a p value of 0.0449.

Keyword: Olive ridley turtle, hatching, pelangi beach

¹ Student of Faculty of Forestry UGM

² Lecturer of Faculty of Forestry UGM