

ABSTRAK

DADANG TRY SUBEKTI, 2024. **Upaya Konservasi Penyu Lekang (*Lepidochelys olivacea*) Di Kawasan Konservasi Nagaraja Cilacap.** Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.

Konservasi Penyu Nagaraja Cilacap merupakan salah satu tempat konservasi yang berada di Jawa Tengah. Spesies yang di konservasi yaitu penyu lelang (*Lepidochelys olivacea*). Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mendeskripsikan upaya konservasi Penyu Lelang (*Lepidochelys olivacea*) yang dilakukan di Konservasi Nagaraja Cilacap yang bertempat di Pantai Sodong dan akan digunakan sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan penelitian studi kasus. Dalam kegiatan teknik konservasi penetasan, suhu di area penetasan pada pagi hari adalah 28,6°C, siang hari 33,2°C dan sore hari 31,4°C, kelembaban pasir 1,8%RH, kadar air sarang 11,5%, pH pasir 7, ukuran butiran pasir sebagian besar (132,536 gram dari 200 gram pasir) berukuran <0,3mm. pengukuran parameter kualitas air meliputi suhu rata-rata air kolam pada pagi adalah sebesar 26,4°C, pada siang sebesar 27,2°C, dan pada sore sebesar 27°C, pH rata-rata sebesar 7,4, salinitas memiliki nilai sebesar 8,62ppt, oksigen terlarut (DO) sebesar 4,76mg/L. Keberhasilan konservasi penyu lelang, ditunjukkan dengan keberhasilan penetasan yang dibuktikan dengan penetasan telur penyu yang mencapai 62%. Rendahnya persentase penetasan dibuktikan dengan ketidaksesuaian sanitasi, suhu air kolam, sanitasi dan salinitas dengan standar pemeliharaan penyu lelang yang berlaku. Dalam kegiatan relokasi telur penyu, masyarakat yang menyerahkan telur penyu kepada pihak pengelola kawasan konservasi akan diganti dalam bentuk berupa sembako dan nantinya akan ikut serta dalam pelepasan tukik sebagai bentuk apresiasi.

Kata kunci : upaya konservasi, penyu lelang, penetasan.

ABSTRAK

DADANG TRY SUBEKTI, 2024. **Olive Ridley Turtle Conservation Efforts**(*Lepidochelys olivacea*)**In the Nagaraja Cilacap Conservation Area.**Department of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education. Siliwangi University.

Nagaraja Cilacap Turtle Conservation is one of the conservation sites in Central Java. The species being conserved is the Olive Ridley turtle (*Lepidochelys olivacea*). The aim of this research is to describe conservation efforts for Olive Ridley Turtles (*Lepidochelys olivacea*) which was carried out at the Nagaraja Cilacap Conservation which is located on Sodong Beach and will be used as a biology learning resource. This research uses qualitative methods with a case study research approach. In hatchery conservation engineering activities, the temperature in the hatching area in the morning is 28.6°C, in the afternoon 33.2°C and in the afternoon 31.4°C, sand humidity 1.8%RH, nest water content 11.5%, pH sand 7, the size of most sand grains (132.536 grams from 200 grams of sand) is <0.3mm. Water quality parameter measurements include the average temperature of pool water in the morning is 26.4°C, in the afternoon it is 27.2°C, and in the afternoon it is 27°C, the average pH is 7.4, the salinity has a value of 8, 62ppt, dissolved oxygen (DO) was 4.76mg/L. The success of Olive Ridley turtle conservation is demonstrated by hatching success as evidenced by turtle egg hatching reaching 62%. The low percentage of hatching is proven by the non-compliance of sanitation, pond water temperature, sanitation and salinity with the applicable olive ridley turtle maintenance standards. In turtle egg relocation activities, People who hand over turtle eggs to the conservation area management will be reimbursed in the form of basic food items and will later participate in releasing the hatchlings as a form of appreciation.

Key words: conservation efforts, olive ridley turtles, hatching.