

ABSTRAK

Affiah Wasalna, NIM 4203220036 (2024), Studi Morfometrik dan Status Konservasi Tuntong Laut (*Batagur borneoensis*) di Pusat Konservasi Tuntong Laut Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut Kabupaten Langkat.

Pusat Konservasi Tuntong laut (*Batagur borneoensis*) di Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut merupakan tempat penangkaran secara ex – situ Tuntong laut (*Batagur borneoensis*). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data morfometrik dari morfologi Tuntong laut (*Batagur borneoensis*) dan mengetahui parameter yang memberikan kontribusi paling besar terhadap berat tubuh Tuntong laut (*Batagur borneoensis*) yang hidup pada kolam penangkaran Tuntong laut (*Batagur borneoensis*) SMKGLTL Desa Selotong, Kecamatan Secanggang, Kabupaten Langkat. Penelitian ini menggunakan sampling jenuh. Morfometrik yang diukur yaitu panjang dan lebar karapaks, panjang dan lebar plastron, panjang leher, panjang dan lebar kepala, panjang dan lebar kaki depan, panjang dan lebar kaki belakang, panjang dan lebar telapak kaki depan dan belakang dan panjang ekor dan berat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan dalam berat tubuh antara periode umur yang berbeda. Berat rata – rata Tuntong laut pada umur 2 tahun adalah $445\text{gr} \pm 112,8$ ($\bar{x} \pm \text{SD}$) sedangkan pada umur 3 tahun meningkat menjadi $777,5 \text{ gr} \pm 557,0$ ($\bar{x} \pm \text{SD}$). Analisis statistik menunjukkan parameter yang memberikan kontribusi paling besar terhadap berat tubuh Tuntong laut (*Batagur borneoensis*) yaitu panjang karapaks (X_1) dengan koefisien determinasi 128,022, lebar kaki belakang (X_{11}) dengan koefisien determinasi 92,906 dan panjang kaki belakang (X_{10}) dengan koefisien determinasi 58,599.

Kata kunci : Morfometrik, *Batagur borneoensis*, Suaka Margasatwa Karang Gading dan Langkat Timur Laut



ABSTRACT

Afifah Wasalna, NIM 4203220036 (2024), Morphometric Study and Conservation Status of the Painted Terrapin (*Batagur borneoensis*) at the Painted Terrapin Conservation Center, Karang Gading Wildlife Sanctuary and East Langkat, Langkat Regency.

The Painted terrapin (*Batagur borneoensis*) Conservation Center at the Karang Gading and East Langkat Wildlife Reserve serves as an ex-situ breeding site for the Painted terrapin (*Batagur borneoensis*). This study aims to obtain morphometric data from the morphology of the Painted terrapin (*Batagur borneoensis*) and to identify the parameters that contribute the most to the body weight of Painted terrapin (*Batagur borneoensis*) living in the Painted terrapin (*Batagur borneoensis*) breeding pond at SMKGLTL, Selotong Village, Secanggang District, Langkat Regency. This study uses a saturated sampling method. The measured morphometric traits include the length and width of the carapace, the length and width of the plastron, the neck length, the length and width of the head, the length and width of the front legs, the length and width of the hind legs, the length and width of the front and rear footpads, as well as the length of the tail and weight. The results indicate significant differences in body weight between different age periods. The average weight of the painted terrapin at the age of 2 years is $445\text{g} \pm 112.8$ ($\bar{x} \pm \text{SD}$), while at the age of 3 years it increases to $777.5\text{g} \pm 557.0$ ($\bar{x} \pm \text{SD}$). Statistical analysis shows that the parameters contributing most to the body weight of the painted terrapin (*Batagur borneoensis*) are carapace length (X_1) with a coefficient of determination of 128.022, hind limb width (X_{11}) with a coefficient of determination of 92.906, and hind limb length (X_{10}) with a coefficient of determination of 58.599.

Keywords : Morphometric, *Batagur borneoensis*, Karang Gading and East Langkat Wildlife Reserve

