

ABSTRAK

PENGARUH INTERAKSI PENGUNJUNG TERHADAP HORMON T3 DAN T4 PADA FESES *Centrochelys sulcata* DI MINI ZOO JOGJA EXOTARIUM

Aprila Ayu Salsabila

20/455260/KH/10422

Sulcata (*Centrochelys sulcata*) dikenal sebagai kura-kura terbesar ketiga di dunia yang dikategorikan menjadi *endangered* oleh IUCN. *Mini Zoo* Jogja Exotarium merupakan kebun binatang di Yogyakarta yang memiliki sulcata sebagai koleksi hewannya. Terjadi banyak interaksi pengunjung dengan sulcata. Hormon triiodotironin (T3) dan tiroksin (T4) merupakan hormon yang berpengaruh terhadap metabolisme tubuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi pengunjung terhadap hormon triiodotironin (T3) dan tiroksin (T4) dalam feses *Centrochelys sulcata* di *Mini Zoo* Jogja Exotarium.

Penelitian ini menggunakan 9 ekor kura-kura sulcata yang mendapat perlakuan negatif dan positif dari pengunjung. Metode penelitian meliputi pengamatan langsung terhadap kura-kura dalam waktu tertentu atau disebut dengan *focal sampling*. Sampel yang digunakan adalah feses yang kemudian dianalisis menggunakan *enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah interaksi pengunjung dengan kura-kura sulcata sangat fluktuatif. Interaksi tertinggi yaitu 414 dengan kadar hormon triiodotironin (T3) 68,46 ng/gr dan hormon tiroksin (T4) 201,99 ng/gr sedangkan interaksi terendah yaitu 71 dengan kadar hormon T3 70,79 ng/gr dan hormon T4 214,74 ng/gr. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara jumlah interaksi dengan kadar hormon T3 dan T4.

Kata kunci: *Centrochelys sulcata*, ELISA, Pengunjung, Tiroksin, Triiodotironin

ABSTRACT

THE EFFECT OF VISITOR INTERACTIONS ON T3 AND T4 HORMONE IN FECES OF *Centrochelys sulcata* AT MINI ZOO JOGJA EXOTARIUM

Aprila Ayu Salsabila

20/455260/KH/10422

Sulcata (*Centrochelys sulcata*) is known as the third-largest turtle in the world and is categorized as endangered by the IUCN. Jogja Exotarium Mini Zoo is a zoo in Yogyakarta that has sulcata as one of its animal collection. There is a lot of interaction between visitors and sulcatas. The hormones triiodothyronine (T3) and thyroxine (T4) are hormones that affect the body's metabolism. The purpose of this study was to determine the effect of visitor interaction on triiodothyronine (T3) and thyroxine (T4) hormones in the feces of *Centrochelys sulcata* at Mini Zoo Jogja Exotarium.

This study used 9 sulcata tortoises that received negative and positive treatment from visitors. The research method includes direct observation of turtles at a certain time, called focal sampling. The samples used were feces, which were then analyzed using enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA).

The results showed that the number of interactions between visitors and sulcata tortoises fluctuated greatly. The highest interaction was 414 with triiodothyronine (T3) hormone levels of 68.46 ng/gr and thyroxine hormone (T4) levels of 201.99 ng/gr, while the lowest interaction was 71 with T3 hormone levels of 70.79 ng/gr and T4 hormone levels of 214.74 ng/gr. The results of the analysis showed that there was no relationship between the number of interactions with T3 and T4 hormone levels.

Keywords: *Centrochelys sulcata*, ELISA, Visitors, Thyroxine, Triiodothyronine