

ABSTRAK

PENGARUH JUMLAH PENGUNJUNG TERHADAP KADAR TIROKSIN (T4) PADA FESES IGUANA HIJAU (*Iguana iguana*) BETINA DI MINI ZOO JOGJA EXOTARIUM

Salsabilla Dewi Fortuna

18/424017/KH/09642

Iguana hijau (*Iguana iguana*) adalah salah satu spesies kadal yang saat ini populer untuk dipelihara oleh masyarakat pecinta hewan eksotik. Tingginya minat masyarakat mendorong iguana hijau untuk menjadi koleksi hewan *Mini Zoo* Jogja Exotarium. Iguana hijau yang dipelihara oleh *Mini Zoo* Jogja Exotarium akan berinteraksi dengan banyak pengunjung setiap harinya. Hormon Tiroksin (T4) merupakan salah satu hormon yang berperan penting pada proses metabolisme tubuh. Penelitian ini mengkaji pengaruh jumlah pengunjung terhadap kadar T4 pada iguana hijau (*Iguana iguana*) betina di *Mini Zoo* Jogja Exotarium dengan metode non-invasif. Sampel feses iguana hijau betina dikoleksi 1 kali sehari selama 1 minggu dan data pengunjung diperoleh dari data jumlah tiket pengunjung *Mini Zoo* Jogja Exotarium. Sampel feses yang diperoleh diekstraksi menggunakan methanol 80% lalu dilakukan pengukuran kadar T4 menggunakan ELISA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, rerata kadar T4 iguana betina adalah $198,75 \pm 20,58$ ng/g feses kering dengan rerata jumlah pengunjung $48,00 \pm 40,50$. Analisis statistik diperoleh nilai $R^2 = 0,4634$. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada *Mini Zoo* Jogja Exotarium jumlah pengunjung memberikan pengaruh sebesar 46,34% terhadap kadar T4 feses iguana hijau betina dan 53,66% sisanya dipengaruhi oleh faktor lain.

Kata kunci: iguana hijau, jumlah pengunjung, T4, feses, ELISA

ABSTRACT

EFFECT OF NUMBER OF VISITORS ON FECAL THYROXINE (T4) LEVELS IN FEMALE GREEN IGUANA (*Iguana iguana*) IN THE MINI ZOO JOGJA EXOTARIUM

Salsabilla Dewi Fortuna
18/424017/KH/09642

Green iguana (*Iguana iguana*) is one of the most popular species of lizards for exotic animal enthusiasts. Public interest encourages green iguanas to become animal collection of Mini Zoo Jogja Exotarium. The green iguanas kept by Mini Zoo Jogja Exotarium will interact with many visitors every day. Thyroxine hormone (T4) is a hormone that plays an important role in the body's metabolic processes. This study examines the effect of the number of visitors on T4 levels in female green iguana (*Iguana iguana*) at Mini Zoo Jogja Exotarium with a non-invasive method. Stool samples of female green iguanas were collected once a day for 1 week and visitor data was obtained from the visitor ticket data of Mini Zoo Jogja Exotarium. The faecal samples obtained were extracted using 80% methanol and T4 levels were measured using ELISA. The results showed that the average T4 level of female iguanas was $198,75 \pm 20,58$ ng/g dry feces with an average number of visitors $48,00 \pm 40,50$. Statistical analysis obtained a value of $R^2 = 0,4634$. Based on the results of this study, it can be concluded that the number of visitors at Mini Zoo Jogja Exotarium has an influence of 46,34% on the T4 level of female green iguana feces and the remaining 53,66% is influenced by other factors.

Keywords: green iguana, number of visitors, T4, feces, ELISA