

**KAJIAN SUHU TUBUH, FREKUENSI NAPAS DAN DENYUT JANTUNG
IGUANA (*Iguana iguana*) DI PASAR HEWAN PASTY
GEDONGKIWO, MANTRIJERON,
KOTA YOGYAKARTA**

**Dama Sangkara Nayottama
19/445417/KH/10186**

ABSTRAK

Reptil merupakan kelompok hewan berdarah dingin (poikilotherm) yang fisiologinya sangat bergantung pada suhu lingkungan tempat mereka berada. Iguana (*Iguana iguana*) adalah salah satu reptil yang banyak diminati oleh penggemar reptil. Suhu tubuh, frekuensi denyut jantung serta frekuensi napas merupakan parameter penting untuk menilai kondisi kesehatan reptil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui suhu tubuh, frekuensi napas dan denyut jantung iguana di Kota Yogyakarta. Penelitian ini dilaksanakan di pasar hewan PASTY Zona Hewan Mantrijeron, Kota Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan 15 ekor iguana sehat. Semua iguana diukur suhu tubuh, frekuensi napas dan denyut jantungnya, kemudian dianalisis menggunakan *Pearson Correlation Coefficient* untuk mengetahui korelasi antar variabel. Hasil penelitian didapatkan bahwa suhu tubuh iguana berada pada kisaran $32,5 \pm 0,56^{\circ}\text{C}$, frekuensi napas $19,29 \pm 3,88$ kali/menit, dan denyut jantung $47,79 \pm 8,88$ bpm. Hasil analisis menunjukkan korelasi yang signifikan ($p < 0,05$) pada hubungan antara denyut jantung dan suhu dan berkorelasi secara negatif dengan nilai *Pearson Correlation* sebesar $-0,573$ yang masuk dalam kategori sedang. Perbedaan tidak signifikan ($p > 0,05$) ditunjukkan oleh hubungan antara frekuensi napas dan denyut jantung serta frekuensi napas dan suhu. Disimpulkan bahwa suhu tubuh berpengaruh terhadap denyut jantung iguana, sedangkan frekuensi napas tidak menunjukkan hubungan yang signifikan terhadap kedua parameter tersebut.

Kata kunci: denyut jantung, frekuensi napas, suhu, reptil, iguana

**STUDY OF BODY TEMPERATURE, RESPIRATORY RATE AND
HEART RATE OF IGUANA (*Iguana iguana*) IN PASTY ANIMAL
MARKET GEDONGKIWO, MANTRIJERON,
YOGYAKARTA CITY**

**Dama Sangkara Nayottama
19/445417/KH/10186**

ABSTRACT

Reptiles are ectothermic animals whose physiological processes are highly dependent on the ambient temperature of their environment. The green iguana (*Iguana iguana*) is one of the most popular reptile species kept by reptile enthusiasts. Body temperature, heart rate, and respiratory rate are important parameters in assessing reptile health status. This study aimed to determine the body temperature, respiratory rate, and heart rate of iguanas in Yogyakarta City. The research was conducted at the PASTY animal market in the Animal Zone, Mantrijeron District, Yogyakarta City. A total of 15 healthy iguanas were used in this study. Each iguana was measured for its body temperature, respiratory rate, and heart rate. The data were analyzed using the Pearson Correlation Coefficient to identify correlations among the variables. The results showed that the average body temperature was $32.5 \pm 0.56^\circ\text{C}$, respiratory rate was 19.29 ± 3.88 breaths/min, and heart rate was 47.79 ± 8.88 bpm. A statistically significant correlation ($p < 0.05$) was observed between heart rate and body temperature, with a negative Pearson correlation value of -0.579 , indicating a moderate negative relationship. However, there was no significant correlation ($p > 0.05$) between respiratory rate and either heart rate or body temperature. It can be concluded that body temperature affects the heart rate of iguanas, whereas respiratory rate does not show a significant relationship with the other physiological parameters.

Key word: respiratory rate, heart rate, temperature, reptile, iguana