



## **MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gecko*) JANTAN TERHADAP WARNA CAHAYA LAMPU BERBEDA**

**ICHSAN HADIE GUNA**



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan yang Diberi Warna Lampu Berbeda” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Ichsan Hadie Guna  
D1401201083

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

ICHSAN HADIE GUNA. Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gecko*) Jantan Terhadap Warna Cahaya Lampu Berbeda. Dibimbing oleh ASNATH MARIA FUH dan VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Tokek rumah merupakan hewan nokturnal atau aktif dimalam hari. Tokek rumah memiliki pengelihatan warna trikromatik dengan tiga jenis fotoreseptor dengan sensitivitas puncak terhadap cahaya dalam kisaran hijau, biru, dan ungu/ultraviolet sehingga tokek rumah mampu menunjukkan respon yang berbeda terhadap berbagai macam warna cahaya yang diterimanya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan warna cahaya lampu terhadap morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah jantan (*Gekko gecko*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan warna cahaya lampu, yaitu tanpa lampu (kontrol), putih, jingga, kuning dan merah, dengan 3 ulangan dan diuji lanjut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan warna cahaya lampu yang berbeda pada tokek rumah jantan menunjukkan perbedaan morfometrik dan pertambahan bobot badan. Warna cahaya lampu kuning menunjukkan hasil yang terbaik pada morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah dibandingkan dengan warna cahaya lampu putih, jingga, dan merah.

Kata kunci : Tokek rumah, warna cahaya, morfometrik, bobot badan.

## ABSTRACT

ICHSAN HADIE GUNA. Morphometrics And Body Weight Gain Of Male Tokay Gecko (*Gekko Gecko*) Given Different Colors Of Light Supervised by ASNATH MARIA FUH and VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Tokay gecko is a nocturnal animal or active at night. Tokay geckos have trichromatic color vision with three types of photoreceptors that are most sensitive to light in the green, blue, and violet/ultraviolet ranges, allowing them to exhibit different responses to various colors of light they receive. This study aims to analyze the effect of different light colors on the morphometrics and weight gain of male tokay geckos (*Gekko gecko*). This study used a completely randomized design (CRD) with five light color treatments, namely no light (control), white, orange, yellow, and red, with three replications and further testing. The results showed that different light colors had an impact on the morphometrics and weight gain of male tokay geckos. Yellow light showed the best results in terms of morphometrics and weight gain compared to other light colors, including white, orange, and red.

Keywords: Tokay gecko, light color, morphometric, body weight.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gecko*) JANTAN TERHADAP WARNA CAHAYA LAMPU BERBEDA

**ICHSAN HADIE GUNA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.
- 2 Dr. Iyep Komala, S.Pt, M.Si



Judul Skripsi : Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah  
(*Gekko Gecko*) Jantan yang Diberi Warna Lampu Berbeda  
Nama : Ichsan Hadie Guna  
NIM : D1401201083

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS

---

Pembimbing 2:  
Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:  
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt. M.Sc  
NIP. 198007042005011005

---

Tanggal Ujian:  
16/07/2024



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah satwa harapan, dengan judul “Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan dengan warna cahaya Lampu Berbeda”.

Terima kasih penulis ucapan kepada para pembimbing, Ibu Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS dan Bapak Verika Armansyah Mendrofa S.Pt., M. Si.yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Idris dan Bapak Fadil yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih untuk Rendi Haryanto sebagai sesama tim penelitian karena dengan berbagai perjuangan, suka dan duka, yang dilalui, sehingga pada akhirnya kami dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih untuk Garin Nur Widianto, Raihan Septia Gani, Raden Reno Braja, Tamara Putri Utami, Cintia Elisabet Siregar, Ceisarialdo Nur Asyifa, Muhammad Yusuf Hilman, Arkan Hendarto Sikumbang, Hilman Fauzi, Haikal Fuazan Nurzalal, Syammira, Silva Ayu Hapsari, dan keluarga Height yang telah membantu dan mendukung selama penelitian. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juli 2024

*Ichsan Hadie Guna*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
<b>II METODE</b>	3
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur	3
2.3.1 Persiapan dan Pemeliharaan Tokek Rumah	3
2.3.2 Pemberian Pakan dan Minum	3
2.3.3 Pengukuran Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan	4
2.3.4 Pendugaan Umur	4
2.3.5 Pengukuran Suhu dan Kelembaban	4
2.4 Analisis Data	5
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	6
3.1 Kondisi Lingkungan	6
3.2 Pendugaan Umur Tokek Rumah	8
3.3 Morfometrik Tubuh Tokek Rumah	9
3.4 Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah	9
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	13
<b>LAMPIRAN</b>	16
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	19

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Rataan suhu kandang dan lingkungan kandang	6
2	Rataan kelembaban kandang dan lingkungan kandang	6
3	Pendugaan umur tokek rumah	8
4	Rataan nilai morfometrik tokek rumah	8
5	Pertambahan bobot badan tokek rumah	9
6	Rataan intensitas dan suhu cahaya lampu	10

## DAFTAR GAMBAR

1	Variabel pengukuran morfometrik tokek rumah	4
2	Grafik bobot badan tokek rumah selama 6 minggu	10

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis anova morfometrik dan pertumbuhan bobot badan tokek rumah	17
2	Dokumentasi Penelitian: (a) Pengukuran Morfometrik; (b) Kondisi kandang; (c) Pengukuran bobot badan (d) Suhu dan kelembaban kandang.	19