

MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gekko*) BETINA TERHADAP WARNA CAHAYA LAMPU BERBEDA

RAIHAN SEPTIA GHANI



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN

FAKULTAS PETERNAKAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

- 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.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik 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.



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 gekko*) Betina terhadap Warna Cahaya 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, Juni 2024

Raihan Septia Ghani
NIM D1401201100

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.



ABSTRAK

RAIHAN SEPTIA GHANI. Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gekko*) Betina terhadap Warna Cahaya Lampu Berbeda. Dibimbing oleh RUDY PRIYANTO dan VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Tokek rumah (*G. gekko*) merupakan hewan nokturnal yang memiliki kemampuan untuk melihat dalam keadaan kurang cahaya. Keberadaan tokek rumah (*G. gekko*) saat ini terancam akibat perburuan liar hingga memiliki status apendiks II. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh perbedaan warna cahaya lampu terhadap morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah betina. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan warna cahaya lampu dengan tiga tokek rumah betina setiap perlakuan dan diuji lanjut duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan warna pencahayaan lampu memengaruhi pengukuran morfometrik dan pertambahan bobot badan. Tokek rumah betina yang terpapar dengan cahaya hijau memiliki pertambahan bobot badan yang lebih tinggi secara signifikan ($P < 0,05$) dibandingkan dengan perlakuan pencahayaan lainnya.

Kata kunci: bobot badan, morfometrik, tokek rumah, warna cahaya

ABSTRACT

RAIHAN SEPTIA GHANI. Morphometrics and Body Weight Gain of Female Tokay Gecko (*Gekko Gecko*) Cared Under Different Light Color. Supervised by RUDY PRIYANTO of 1st SUPERVISOR and VERIKA ARMANSYAH MENDROFA of 2nd SUPERVISOR.

Tokay gecko (*G. gekko*) is a nocturnal animal that has the ability to see in low light conditions. The existence of the tokay gecko (*G. gekko*) is currently threatened due to illegal hunting and has appendix II status. This study aims to analyze the effect of different colors of lighting on morphometrics and body weight gain of female tokay gecko. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with five light color treatments with three female house geckos per treatment and tested further with the Duncan multiple range test. The results showed that different colors of lighting affected morphometric measurement and body weight gain. Female tokay gecko exposed with green lighting had significantly ($P < 0,05$) higher body weight gain compared to those exposed with other lighting.

Keywords: body weight, gekko gekko, lights color, morphometrics



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 milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gekko*) BETINA TERHADAP WARNA CAHAYA LAMPU BERBEDA

RAIHAN SEPTIA GHANI

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana pada

Program Studi Teknologi Produksi Ternak

DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN

FAKULTAS PETERNAKAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2024



@Hak cipta milik 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si.
- 2 Dr. Maria Ulfah, S.Pt., M.Sc.Agr.



Judul Skripsi : Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gecko*) Betina terhadap Warna Cahaya Lampu Berbeda

Nama : Raihan Septia Ghani

NIM : D1401201100

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto

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:

07 Juni 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2023 sampai bulan Februari 2024 dengan judul “Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gecko*) Betina terhadap Warna Cahaya Lampu Berbeda”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto dan Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS selaku pembimbing akademik, Dr. Sigid Prabowo, S.Pt, M.Sc selaku moderator seminar, dan terima kasih kepada dosen penguji Ibu Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si. dan Ibu Dr. Maria Ulfah, S.Pt., M.Sc.Agr. yang memberikan masukan dan saran. Di samping itu, penulis sampaikan terima kasih kepada Bapak Idris dan Bapak Fadil atas bantuannya selama penelitian. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada rekan satu tim penelitian Raden Reno Brajarana Zulkarnaen dan teman-teman “Penelitian Kandang C” yang sudah saling membantu selama penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua serta seluruh keluarga yang memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terakhir penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu perjuangan “Afif barot Squads” dan “KFC” yang telah kebersamai selama melaksanakan studi di IPB University.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan, kritik dan saran membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juni 2024

Raihan Septia Ghani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.3.1 Persiapan Alat dan Bahan	4
2.3.2 Proses Pemeliharaan	4
2.3.3 Pengukuran Suhu, Kelembapan, dan THI	4
2.3.4 Pengambilan Data	5
2.3.5 Pendugaan Umur	5
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Lingkungan	7
3.2 Pendugaan Umur Tokek Rumah Betina	9
3.3 Morfometrik Tokek Rumah Betina	10
3.4 Pertambahan Bobot Badan Tokek	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	22

Hak cipta milik 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.



DAFTAR TABEL

1	Rataan suhu kandang dan lingkungan kandang	7
2	Rataan kelembapan kandang dan lingkungan kandang	8
3	<i>Temperature humidity index</i> tokek rumah betina	9
4	Pendugaan umur tokek rumah betina	9
5	Nilai morfometrik tokek rumah betina	10
6	Rataan pertambahan bobot badan tokek rumah betina	11
7	Rataan intensitas cahaya dan suhu lampu	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis anova pertambahan bobot badan dan morfometrik tokek rumah (Gekko gecko) betina menggunakan aplikasi SAS	20
2	Dokumentasi penelitian (a) Penimbangan bobot badan; (b) Pengisian air minum; (c) Pembersihan kandang; (d) Pengukuran morfometrik bagian tubuh tokek; (e) Pengukuran intensitas cahaya menggunakan luxmeter	21