



EFEK PERBEDAAN WARNA CAHAYA LAMPU KANDANG PADA PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DAN MORFOMETRIK TOKEK RUMAH (*Gekko Gecko*) JANTAN

RENDY HARYANTO



**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 mengumunkan 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 “Efek Perbedaan Warna Cahaya Lampu Kandang Pada Pertambahan Bobot Badan dan Morfometrik Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan” 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

Rendy Haryanto
D1401201109

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



@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.

ABSTRAK

RENDY HARYANTO. Efek Perbedaan Warna Cahaya Lampu Kandang Pada Bobot Badan dan Morfometrik Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan. Dibimbing oleh AHMAD YANI dan VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Tokek rumah (*Gekko Gecko*) merupakan kelompok vertebrata (reptil) yang termasuk dalam kekayaan hayati Indonesia. Tokek rumah memiliki tubuh pipih mendatar dengan permukaan tubuh diselimuti oleh sisik, dua pasang tungkai, tympanum, dan tulang dada. Tokek rumah memiliki penglihatan warna trikromatik dengan sensitivitas terhadap warna cahaya tertentu. Tokek rumah memiliki kemampuan adaptasi yang kuat terhadap cahaya rendah dan suhu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efek perbedaan warna cahaya lampu kandang terhadap penambahan bobot badan dan morfometrik tokek rumah jantan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan warna cahaya lampu, yaitu tanpa lampu (kontrol), hijau, ungu, biru, dan merah muda dengan 3 kali pengulangan dan diuji lanjut dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan pertambahan bobot badan yang signifikan ($P < 0,05$) terjadi pada tokek yang diberi cahaya lampu berwarna biru. Pemberian cahaya lampu dengan warna yang berbeda memberikan pengaruh signifikan terhadap penambahan bobot badan, tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan morfometrik tokek rumah jantan.

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

ABSTRACT

RENDY HARYANTO. Effects Of Different Colors of Cage Lights On Body Weight Gain and Morphometrics Of Male House Gecko (*Gekko Gecko*). Supervised by AHMAD YANI and VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Tokay gecko (*Gekko gecko*) is a group of vertebrata (reptiles) that belong to the biological wealth of Indonesia. The tokay gecko has a horizontal peeled body with a body surface covered by spikes, two pairs of limbs, the tympanum, and the chest bone and has a trichromatic colour vision with peak sensitivity to light. Geckos have strong adaptability to low light and temperature. The research was aimed at analyzing the influence of light differences on body weight increases and the morphometrics of the tokay geckos male. The study used the Complete Random Design (RAL) of five light color treatments, namely without light (control), green, purple, blue and pink with 3 repetitions and further tested duncan. The results showed significant body weight gain ($P < 0,05$) occurred in geckos that were given blue light. The provision with different colors lights has a significant effect on body weight gain, but not provide a significant effect on the morphometric growth of tokay geckos male.

Keywords : body weight, gekko gecko, lights, 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.



EFEK PERBEDAAN WARNA CAHAYA LAMPU KANDANG PADA PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DAN MORFOMETRIK TOKEK RUMAH (*Gekko Gecko*) JANTAN

RENDY HARYANTO

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc.
2. Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS.



Judul Skripsi : Efek Perbedaan Warna Cahaya Lampu Kandang Pada Bobot
Badan dan Morfometrik Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan

Nama : Rendy Haryanto

NIM : D1401201109

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ahmad Yani S.TP., M.Si.

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:
(15/07/2024)



@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.



PRAKATA

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 Oktober 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah Skripsi, dengan judul “Efek Perbedaan Warna Cahaya Lampu Kandang Pada Pertambahan Bobot Badan dan Morfometrik Tokek Rumah (*Gekko Gecko*) Jantan”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Dr. Ahmad Yani S.TP., M.Si. dan Bapak Verika Armansyah Mendrofa S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Ronny Rachman Noor M.Rur.Sc. selaku pembimbing akademik. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc. selaku moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing Bapak Dr. Sigid Prabowo S.Pt., M.Sc. dan Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada rekan satu tim penelitian Ichsan Hadie Guna dan teman-teman “Penelitian Kandang C” yang sudah saling membantu selama penelitian. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kepada Bapak Idis dan Bapak Fadil atas bantuannya selama penelitian.

Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Edi, Ibu Atin, Bapak Maan, dan Adik Widya yang telah mendidik, memberikan dukungan, dan memberikan kasih sayang sehingga penulis dapat terus berjuang menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Afifah Fitriani yang telah menemani, mendukung, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama masa perkuliahan, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang kepada penulis selama perkuliahan. Terakhir penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman COUNTRY, KFC, EKR, dan Fapet 57 yang telah kebersamai, memberikan dukungan, dan semangat selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis memohon maaf dan mengharapkan kritik saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini. Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat selama pengerjaan skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Rendy Haryanto



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Peubah yang Diamati	5
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Lingkungan	7
3.2 Pendugaan Umur	8
3.3 Bobot Badan Tokek	8
3.4 Morfometrik Tubuh Tokek	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14

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



DAFTAR TABEL

1 *Copyright* milik IPB University

Rata-rata suhu dan kelembapan kondisi lingkungan dan kandang	7
Pendugaan umur tokek rumah jantan	8
Nilai rata-rata pertambahan bobot badan tokek rumah jantan	9
Rataan intensitas cahaya dan suhu cahaya lampu	10
Nilai rata-rata morfometrik tokek rumah jantan	11

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil analisis anova pertambahan bobot badan dan morfometrik tokek rumah (<i>Gekko Gecko</i>) jantan menggunakan program SAS	18
2 Dokumentasi Penelitian : (a) Penimbangan bobot badan tokek rumah jantan; (b) Kandang perlakuan dengan cahaya lampu; (c) Pengukuran morfometrik tubuh; (d) Pencatatan suhu lingkungan	19