



MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gekko*) JANTAN DENGAN PERLAKUAN SUHU BERBEDA

MUHAMMAD AZMI AZIS TANJUNG



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



@Hak cipta milik IPB University

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*) Jantan dengan Perlakuan Suhu 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

Muhammad Azmi Azis Tanjung
D1401201045



@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

MUHAMMAD AZMI AZIS TANJUNG. Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gekko*) Jantan dengan Perlakuan Suhu Berbeda. Dibimbing oleh VERIKA ARMANSYAH MENDROFA dan YUNI CAHYA ENDRAWATI.

Tokek rumah (*Gekko gekko*) merupakan salah satu jenis tokek yang mempunyai nilai ekonomi tinggi. Hal ini terbukti dari tokek yang sudah lama dijadikan komoditas ekspor di Eropa, Amerika dan Asia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah jantan (*Gekko gekko*) pada perlakuan suhu berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan suhu berbeda, yaitu suhu 27,0–28,9 °C (P1), suhu 29,0–30,9 °C (P2), dan suhu 31,0–32,9 °C (P3) dengan pengulangan sebanyak empat kali. Penelitian ini menggunakan 12 ekor tokek jantan dengan berat badan 45–65 gram. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah suhu dan kelembapan lingkungan, panjang ekor, panjang badan, panjang paha, panjang lengan atas, panjang moncong sampai kloaka, panjang total dan bobot badan. Hasil penelitian menunjukkan suhu 29,0–30,9 °C memberikan pertambahan bobot badan yang tinggi. Suhu yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap morfometrik tokek rumah jantan tetapi berpengaruh nyata terhadap pertambahan bobot badan.

Kata kunci: Bobot badan, morfometrik, suhu, tokek rumah

ABSTRACT

MUHAMMAD AZMI AZIS TANJUNG. Morphometrics and Body Weight Gain of Male House Geckos (*Gekko gekko*) at Different Temperatures. Supervised by VERIKA ARMANSYAH MENDROFA of 1st and YUNI CAHYA ENDRAWATI of 2nd SUPERVISOR.

Tokay geckos (*Gekko gekko*) is a type of gecko that has high economic value. This is proven by geckos which have long been used as an export commodity in Europe, America and Asia. This study aims to analyze the morphometrics and body weight gain of male house geckos (*Gekko gekko*) at different temperature treatments. This research used a Completely Randomized Design (CRD) with three different temperature treatments, namely 27,0–28,9 °C (P1), 29,0–30,9 °C (P2), and 31,0–32,9 °C (P3) with repetition four times. This study used 12 male geckos with a body weight of 45–65 grams. The variables observed in this study were environmental temperature and humidity, tail length, body length, femur length, humerus length, snouth vent length, length of total and body weight. The research results showed that a temperature of 29,0–30,9 °C provided a high increase in body weight. Different temperatures did not have a significant effect on the morphometrics of male house geckos but had a significant effect on body weight gain.

Keywords: Body weight, tockay gecko, morphometrics, temperature



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*) JANTAN DENGAN PERLAKUAN SUHU BERBEDA

MUHAMMAD AZMI AZIS TANJUNG

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**



(a) 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Henny Nuraini, S.Pt., M.Si.
- 2 Prof. Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah
(*Gekko gekko*) Jantan dengan Perlakuan Suhu Berbeda

Nama : Muhammad Azmi Azis Tanjung

NIM : D1401201045

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.

NIP 1980070420050111005

Tanggal Ujian:

10 Juni 2024



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 Januari 2024 ini ialah Satwa Harapan, dengan judul “Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gekko*) Jantan dengan Perlakuan Suhu Berbeda”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Ir. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Maria Ulfah, S.Pt., M.Sc.Agr. sebagai dosen pembimbing akademik. Terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc. sebagai moderator sidang, serta Ibu Dr. Ir. Henny Nuraini, S.Pt., M.Si. dan Bapak Prof. Dr. Jakaria, S.Pt., M.Si. sebagai penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada seluruh staf Laboratorium NRSH dan staf Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan atas bantuan selama pelaksanaan tugas akhir ini. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Nurhilal Rusmin dan Garin Nur Widyanto yang telah membantu selama pengambilan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga tercinta Bapak Drs. H. Akhiruddin Tanjung, M.Pd, Ibu Drs. Hj. Roslaini, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terakhir penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu perjuangan Aset Negara, Teknologi Produksi Ternak Angkatan 57 atas kebersamaannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan, IPB University.

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

Bogor, Juli 2024

Muhammad Azmi Azis Tanjung



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.3.1 Persiapan dan Pemeliharaan Tokek	3
2.3.2 Pemberian Pakan dan Minum	3
2.3.3 Pengukuran Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan	3
2.3.4 Pendugaan Umur	4
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Kondisi Lingkungan	6
3.2 Pendugaan Umur	7
3.3 Morfometrik Tokek Rumah	8
3.4 Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah Jantan	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	18



DAFTAR TABEL

1	Rataan suhu penelitian tokek rumah jantan pada perlakuan suhu berbeda	6
2	Rataan kelembapan penelitian tokek rumah jantan pada perlakuan suhu berbeda	6
3	Pendugaan umur tokek rumah jantan pada perlakuan suhu berbeda	7
4	Rataan pertambahan morfometrik tokek rumah jantan pada perlakuan suhu berbeda	8
5	Rataan pertambahan bobot badan tokek rumah jantan pada perlakuan suhu berbeda selama 6 minggu	9

DAFTAR GAMBAR

1	Variabel pengukuran morfometrik tokek rumah jantan	4
2	Grafik rata-rata panjang morfometrik tokek rumah per minggu (P1, P2, P3 = 0 minggu, 2 minggu, 4 minggu, dan 6 minggu)	8
3	Grafik bobot badan tokek rumah selama enam minggu	10

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis anova morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah (<i>Gekko gekko</i>) jantan menggunakan aplikasi SAS	16
2	Dokumentasi penelitian (a) Pengukuran morfometrik tokek rumah; (b) Penimbangan bobot badan tokek rumah; (c) Kandang penelitian; (d) Pengukuran suhu lingkungan	18