

MORFOMETRIK DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN TOKEK RUMAH (*Gekko gekko*) BETINA PADA SUHU BERBEDA

GARIN NUR WIDYANTO



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



- 

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 pada 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, Juni 2024

Garin Nur Widyanto
D1401201089

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

GARIN NUR WIDYANTO. Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gekko*) Betina pada Suhu Berbeda. Dibimbing oleh VERIKA ARMANSYAH MENDROFA dan ASNATH MARIA FUAH.

Tokek rumah (*Gekko gekko*) adalah salah satu reptil yang tersebar di hampir semua pulau di Indonesia. Tokek adalah hewan pemakan serangga dan hewan arboreal. Sebagai makhluk ektotermik, Tokek menggunakan suhu sekitar untuk mendukung aktivitas makan dan metabolismenya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh suhu yang berbeda terhadap morfometrik dan pertambahan bobot badan tokek rumah betina. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan suhu yang berbeda, yaitu P1 (27,0-28,9 °C), P2 (29,0-30,9 °C), dan P3 (31,0-32,9 °C). Setiap perlakuan terdiri dari 4 ulangan, sehingga total terdapat 12 tokek rumah betina dengan rentang berat badan 45-65 g. Peubah yang diamati meliputi panjang ekor, panjang tubuh, panjang lengan atas, panjang paha, panjang total, panjang moncong sampai kloaka, dan berat badan. Perbedaan suhu tidak berpengaruh nyata terhadap morfometrik tokek rumah betina tetapi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot badan. Suhu 29,0-30,9 °C memberikan pertambahan bobot badan ($7,79 \pm 3,84$ g) yang cukup tinggi dibanding dengan perlakuan suhu 27,0-28,9 °C dan 31,0-32,9 °C.

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

ABSTRACT

GARIN NUR WIDYANTO. Morphometrics and Body Weight Gain of Female Tokay Gecko (*Gekko gekko*) at Different Temperatures. Supervised by VERIKA ARMANSYAH MENDROFA of 1st SUPERVISOR and ASNATH MARIA FUAH of 2nd SUPERVISOR.

The Tokay gecko (*Gekko gekko*) is one of the reptiles found on almost every island in Indonesia. Geckos are insectivorous and arboreal animals. As ectothermic creatures, geckos use the surrounding temperature to support their feeding activity and metabolism. This study aimed to analyze the effect of different temperatures on the morphometrics and weight gain of female house geckos. The study used a Completely Randomized Design (CRD) with three different temperature treatments: P1 (27,0-28,9 °C), P2 (29,0-30,9 °C), and P3 (31,0-32,9 °C). Each treatment consists of 4 replications, resulting in a total of 12 female house geckos with a weight range of 45-65 g. The observed variables included tail length, body length, forelimb length, thigh length, total length, snout-to-vent length, and body weight. The temperature differences did not significantly affect the morphometrics of female house geckos but did significantly affect ($P < 0.05$) their body weight. The temperature of 29,0-30,9 °C resulted in a relatively high weight gain ($7,79 \pm 3,84$ g) compared to the temperature treatments of 27,0-28,9 °C and 31,0-32,9 °C.

Keywords: Body weight, tockay gecko, morphometrics, temperature



@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.

© 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 PADA SUHU BERBEDA

GARIN NUR WIDYANTO

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 Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA.**



Judul Skripsi : Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah
(*Gekko gekko*) Betina pada Suhu Berbeda
Nama : Garin Nur Widyanto
NIM : D1401201089

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian:
24 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 September 2023 sampai bulan Desember 2024 ini ialah Satwa Harpan, dengan judul “Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah (*Gekko gekko*) Betina pada Suhu Berbeda”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. dan Ibu Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto sebagai dosen pembimbing akademik, Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. sebagai moderator seminar, serta Ibu Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA. sebagai penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada seluruh staf Laboratorium NRSN 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 Muhammad Azmi Aziz Tanjung yang telah membantu selama pengambilan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga Bapak Sudaryanto dan Ibu Triwiyanti Setyaningsih, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terakhir penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Teknologi Produksi Ternak Angkatan 57 atas kebersamaannya selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan, IPB University.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan 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, Juni 2024

Garin Nur Widyanto

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 ISI	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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
2.3.1 Persiapan Pemeliharaan Tokek Rumah	4
2.3.2 Pemberian Pakan dan Minum	4
2.3.3 Pengukuran Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan	5
2.3.4 Pendugaan Umur	6
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Lingkungan	7
3.2 Pendugaan Umur	8
3.3 Morfometrik Tokek Rumah Betina	9
3.4 Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah Betina	10
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 Lingkungan Kandang Penelitian	7
2 Rataan Kelembapan Lingkungan dan Kadang Penelitian	7
3 Pendugaan Umur Tokek Rumah Betina	8
4 Rataan Morfometrik Tokek Rumah Betina	9
5 Rataan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah Betina	11

DAFTAR GAMBAR

1 Variabel pengukuran tokek rumah	5
2 Grafik rataan panjang morfometrik tokek rumah betina per minggu (P1,P2, P3 = 0 minggu, 2 minggu, 4 minggu, 6 minggu	9
3 Grafik bobot badan tokek rumah selama enam minggu	10

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil Analisis Anova Morfometrik dan Pertambahan Bobot Badan Tokek Rumah Betina Menggunakan Aplikasi SAS	16
2 Dokumentasi Penelitian (a) Pengukuran morfometrik tokek rumah (Gekko gecko); (b) Penimbangan bobot badan tokek rumah; (c) Ruang Penelitian; (d) Pengukuran suhu dan kelembapan lingkungan	17