



MORFOMETRIK *LEOPARD GECKO* (*Eublepharis macularius*) REMAJA DENGAN PEMBERIAN PAKAN JANGKRIK DIBALURI BUBUK KALSIMUM

IQBAL FATHONI



**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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Morfometrik *Leopard Gecko (Eublepharis macularius)* Remaja dengan Pemberian Pakan Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium” 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

Iqbal Fathoni
D1401201015

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

IQBAL FATHONI. Morfometrik *Leopard Gecko* (*Eublepharis macularius*) Remaja dengan Pemberian Pakan Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium. Dibimbing oleh Sri Darwati dan Verika Armansyah Mendrofa.

Leopard gecko (*Eublepharis macularius*) adalah salah satu spesies tokek dan hewan peliharaan yang paling populer karena memiliki keragaman warna serta corak. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian pakan jangkrik yang dibaluri serbuk kalsium terhadap morfometrik *leopard gecko* (*Eublepharis macularius*) remaja. Metode penelitian menggunakan uji T independen untuk membandingkan data morfometrik antara *leopard gecko* jantan maupun betina yang diberi kalsium dan yang tidak diberi kalsium. *Leopard gecko* jantan dan betina remaja yang digunakan sebanyak masing-masing 14 ekor. Pada penelitian ini menggunakan 2 perlakuan dan 7 ulangan pada masing-masing jenis kelamin. Hasil penelitian ini pada *leopard gecko* jantan remaja memiliki pertumbuhan yang berbeda nyata pada lebar kepala, panjang badan, panjang moncong-kloaka, dan panjang total, sementara pada *leopard gecko* betina remaja memiliki pertumbuhan yang berbeda nyata pada bobot badan, panjang badan, panjang ekor, panjang moncong-kloaka, dan panjang total. Berdasarkan hasil tersebut, pemberian kalsium pada *leopard gecko* remaja diperlukan untuk pembentukan kerangka dengan bertambahnya ukuran tubuh.

Kata kunci: bubuk kalsium, morfometrik, jangkrik, leopard gecko remaja

ABSTRACT

IQBAL FATHONI. Morphometrics and Growth of Juvenile Leopard Gecko (*Eublepharis macularius*) with Feeding Crickets Dusted with Calcium Powder. Supervised by Sri Darwati and Verika Armansyah Mendrofa.

Leopard gecko (*Eublepharis macularius*) is one of the most popular gecko and pet species due to its variety of colors and patterns. This study aims to evaluate the effect of feeding crickets coated with calcium powder on the morphometrics of juvenile leopard gecko (*Eublepharis macularius*). The research method used independent T test to compare morphometric data between male and female leopard gecko fed with calcium and those not fed with calcium. Juvenile male and female leopard geckos used were 14 each. In this study using 2 treatments and 7 replicates in each sex. The results of this study on juvenile male leopard geckos had significantly different growth in head width, body length, snout-cloaca length, and total length, while juvenile female leopard geckos had significantly different growth in body weight, body length, tail length, snout-cloaca length, and total length. Based on these results, calcium supplementation in juvenile leopard geckos is necessary for skeletal formation with increasing body size.

Keywords: calcium powder, crickets, juvenile leopard gecko, 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.



@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.

**MORFOMETRIK *LEOPARD GECKO (Eublepharis macularius)*
REMAJA DENGAN PEMBERIAN PAKAN JANGKRIK
DIBALURI BUBUK KALSIMUM**

IQBAL FATHONI

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

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.
- 2 Dr. Ahmad Yani, S.TP, M.Si.



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.



Judul Skripsi: Morfometrik *Leopard Gecko (Eublepharis macularius)* Remaja dengan Pemberian Pakan Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium

Nama : Iqbal Fathoni

NIM : D1401201015

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Sri Darwati, 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: 11 Juli 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 Desember 2023 sampai bulan Februari 2024 dengan judul “Morfometrik *Leopard Gecko (Eublepharis macularius)* Remaja dengan Pemberian Pakan Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium”.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si. dan 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 seluruh staf Laboratorium NRSB staf Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan yang telah membantu selama pengumpulan data. Terimakasih terhadap Uno Gengs dan teman satu bimbingan yang telah mendukung dalam proses pembuatan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pemilik Iko Gecko Farm yang telah memberikan kesempatan, waktu, dan tempat untuk dilaksanakannya penelitian ini. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Sukadi, Ibu Markhamah, 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

Iqbal Fathoni

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	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
2.3.1 Persiapan Kandang	4
2.3.2 Persiapan <i>Leopard Gecko</i>	4
2.3.3 Pemberian Pakan dan Minum	5
2.3.4 Pengukuran Pertambahan Bobot Badan dan Morfometrik	5
2.3.5 Pencatatan Suhu dan Kelembapan Lingkungan Kandang	6
2.4 Peubah yang Diamati	6
2.5 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Lingkungan	8
3.2 Morfometrik <i>Leopard Gecko</i>	8
3.2.1 Morfometrik Bagian Kepala	9
3.2.2 Morfometrik Bagian Badan	10
3.2.3 Morfometrik Bagian Ekor	12
3.2.4 Morfometrik Bagian Panjang Badan	13
3.3 Bobot Badan <i>Leopard Gecko</i>	14
3.4 Pertumbuhan Morfometrik <i>Leopard Gecko</i>	15
3.5 Pertambahan Bobot Badan <i>Leopard Gecko</i>	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19



DAFTAR TABEL

1	Suhu dan kelembapan pada area kandang	8
2	Morfometrik bagian kepala <i>leopard gecko</i> remaja	9
3	Morfometrik bagian badan <i>leopard gecko</i> remaja	11
4	Morfometrik bagian ekor <i>leopard gecko</i> remaja	12
5	Morfometrik bagian panjang badan <i>leopard gecko</i> remaja	13
6	Bobot badan <i>leopard gecko</i> remaja	14
7	Pertumbuhan morfometrik <i>leopard gecko</i> remaja	16
8	Pertambahan bobot badan <i>leopard gecko</i> remaja	16

DAFTAR GAMBAR

1	Perbedaan <i>leopard gecko</i>	5
2	Variabel pengukuran morfometrik <i>leopard gecko</i>	7

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data pertambahan bobot badan <i>leopard gecko</i> jantan remaja	22
2	Data pertambahan bobot badan <i>leopard gecko</i> betina remaja	23
3	Dokumentasi penelitian	24

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.