

**MORFOMETRIK *LEOPARD GECKO* (*Eublepharis macularius*)
PRA-DEWASA DENGAN PEMBERIAN JANGKRIK
DIBALURI BUBUK KALSIMUM**

MOCHAMAD IKSANUDIN



**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 mengemukakan 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)* Pra-Dewasa dengan Pemberian 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

Mochamad Iksanudin
D1401201063

- 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

MOCHAMAD IKSANUDIN. Morfometrik *Leopard Gecko* (*Eublepharis macularius*) Pra-Dewasa dengan Pemberian Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium. Dibimbing oleh SRI DARWATI dan VERIKA ARMANSYAH MENDROFA.

Leopard gecko merupakan hewan insektivora atau pemakan serangga seperti ulat hongkong, ulat jerman, dan jangkrik. Penambahan bubuk kalsium pada pakan memiliki manfaat antara lain sebagai nutrisi pembentuk cangkang telur, pertumbuhan tulang, dan sebagai pencegahan MBD (*Metabolic Bone Disease*). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis morfometrik *leopard gecko* pra-dewasa dengan pemberian pakan jangkrik yang dilumuri bubuk kalsium. Penelitian ini menggunakan metode Uji-T independen dengan 2 perlakuan dan 7 ulangan pada *leopard gecko* jantan dan betina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jangkrik yang dibaluri bubuk kalsium sebagai pakan tidak berpengaruh terhadap pertambahan morfometrik dan bobot badan pada *leopard gecko* jantan dan betina umur pra-dewasa. *Leopard gecko* pra-dewasa jantan tidak membutuhkan tambahan bubuk kalsium, sedangkan betina memerlukan tambahan kalsium untuk persiapan reproduksi.

Kata kunci: bubuk kalsium, bobot badan, jangkrik, *leopard gecko*, morfometrik

ABSTRACT

MOCHAMAD IKSANUDIN. Morphometrics of Sub-Adult *Leopard Gecko* (*Eublepharis macularius*) Fed Crickets Coated with Calcium Powder. Supervised by Sri Darwati and VERIKA ARMANSYAH MENDROFA

The leopard gecko is an insectivorous animal, feeding on insects such as mealworms, superworms, and crickets. Adding calcium powder to their food has benefits including forming eggshells, promoting bone growth, and preventing MBD (*Metabolic Bone Disease*). This study aimed to analyze the morphometrics of sub-adult leopard geckos fed crickets coated with calcium powder. The study used the independent T-test method with 2 treatments and 7 replications on both male and female *leopard geckos*. The results showed that feeding crickets coated with calcium powder did not affect the morphometric growth and body weight of juvenile male and female leopard geckos. Juvenile male leopard geckos did not require additional calcium powder, while females need it for reproductive preparation.

Keywords: body weight, calcium powder, crickets, leopard gecko, morphometrics



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

**MORFOMETRIK *LEOPARD GECKO* (*Eublepharis macularius*)
PRA-DEWASA DENGAN PEMBERIAN JANGKRIK
DIBALURI BUBUK KALSIMUM**

MOCHAMAD IKSANUDIN

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.
2. Dr. Maria Ulfah, S.Pt. M.Sc.Agr.

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

Nama : Mochamad Iksanudin
NIM : D1401201063

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

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 Februari 2024 sampai bulan April 2024 ini ialah Satwa Harapan, dengan judul “Morfometrik *Leopard gecko* (*Eublepharis macularius*) Pra-Dewasa dengan Pemberian Jangkrik Dibaluri Bubuk Kalsium”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan pada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarganya, dan para sahabatnya. Karya ilmiah ini ditujukan sebagai salah satu syarat kelulusan di Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, IPB University.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembimbing, kepada Ibu Dr. Sri Darwati, M.Si. selaku pembimbing utama dan Bapak Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt. M.Si. selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Iqbal Fathoni selaku pemilik dari Iko Gecko Farm atas bantuan selama pelaksanaan tugas akhir ini. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada Cindy Puspita Dewi, Gayus Candro Sinaga, Kania Keke Sinendang Banurea, dan Karvian Yadira Imantaka Kalbandaru yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga tercinta, terutama kepada ayah (Karyanto), ibu (Suprapti), dan kakak (Devi Kurnia Aprilianti) yang senantiasa memberi bantuan, dukungan, dan doa kepada penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada seluruh teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan pembelajaran selama berada di Fakultas Peternakan IPB University.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini sehingga penulis mengharapkan masukan dari pembaca. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Mochamad Iksanudin

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	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	3
2.4 Peubah yang Diamati	5
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Lingkungan Kandang	7
3.2 Morfometrik <i>Leopard Gecko</i>	7
3.3 Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan <i>Leopard Gecko</i>	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	25

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.