

STUDI PERILAKU DAN PERKEMBANGAN BERAT BADAN MENCIT *BALB/C* PADA PERKANDANGAN INDIVIDU DAN KOLONI DI PT *BIOMEDICAL TECHNOLOGY INDONESIA*

ARDILLA PUTRI



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN ROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Studi Perilaku dan Perkembangan Berat Badan Mencit *Balb/c* Pada Perkandangan Individu dan Koloni Di PT *Biomedical Technology Indonesia* ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada IPB University.

Bogor, Juli 2025

Ardilla Putri
J0315211006

- 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

ARDILLA PUTRI. Studi Perilaku dan Perkembangan Berat Badan Mencit Balb/c pada Perkandangan Individu dan Koloni di PT. Biomedical Technology Indonesia. Dibimbing oleh DWI BUDIONO.

Pengamatan tingkah laku mencit yang di kandangkan secara individu dan koloni memiliki kepentingan yang signifikan, terutama dalam bidang biomedis dan ilmu perilaku. Pengamatan ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh sistem perkandangan terhadap perkembangan berat badan dan tingkah laku mencit strain *Balb/c*. Pengamatan ini dilakukan pada tanggal 05 Oktober- 05 November 2024 di PT Biomedical Technology Indonesia. Penelitian ini mengamati 12 ekor mencit yang di kandangkan secara koloni dan individu. Pengambilan data meliputi pengamatan tingkah laku harian, mencatat sisa pakan dan minum, dan mencatat berat badan mencit dalam 2 kali seminggu. Data yang telah dikumpulkan dianalisa menggunakan *Uji t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances*. Hasil penelitian menunjukkan pada tingkah laku makan, mencari makan, dan minum menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P > 0,05$). Hasil pada berat badan mencit menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata ($P < 0,05$). Untuk hasil dari konsumsi pakan menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata dan konsumsi air minum menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P > 0,05$).

Kata kunci: Berat badan, tingkah laku, konsumsi air dan konsumsi pakan

ABSTRACT

ARDILLA PUTRI. Study of Behavior and Weight Development of Balb/c Mice in Individual and Colony Cages at PT. Biomedical Technology Indonesia. Supervised by DWI BUDIONO.

Observation of the behavior of mice that are caged individually and in colonies has significant importance, especially in the fields of biomedicine and behavioral science. This observation aims to examine the effect of the cage system on the development of weight and behavior of Balb/c strain mice. This observation was conducted on October 5-November 5, 2024 at PT Biomedical Technology Indonesia. This study observed 12 mice that were caged in colonies and individuals. Data collection included daily behavioral observations, recording remaining food and drink, and recording the weight of mice twice a week. The data that had been collected was analyzed using the t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances. The results of the study showed that the behavior of eating, foraging, and drinking showed significantly different results ($P > 0.05$). The results on the weight of mice showed results that were not significantly different ($P < 0.05$). For the results of feed consumption showed results that were not significantly different and drinking water consumption showed results that were significantly different ($P > 0.05$).

Keywords: Body weight, behavior, water consumption and feed consumption



@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 2025
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.

STUDI PERILAKU DAN PERKEMBANGAN BERAT BADAN MENCIT *BALB/C* PADA PERKANDANGAN INDIVIDU DAN KOLONI DI PT *BIOMEDICAL TECHNOLOGY INDONESIA*

ARDILLA PUTRI

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.



Judul Proyek akhir : Studi Perilaku dan Perkembangan Berat Badan Mencit
Balb/c pada Perkandangan Individu dan Koloni di PT
Biomedical Technology Indonesia

Nama : Ardilla Putri
NIM : J0315211006

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
Dr. drh Dwi Budiono, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian:
(07 Juli 2025)

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta' ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan mulai bulan Agustus 2024 sampai bulan November 2024 ini ialah perkembangan berat badan dan tingkah laku, dengan judul “Studi Perkembangan Berat Badan Mencit Balb/c pada Sistem Perkandangan Individu dan Koloni di PT Biomedical Technology Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Dr. Drh Dwi Budiono, Msi yang telah membimbing dan juga banyak memberikan saran dalam penulisan laporan proyek akhir saya. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua, Ibu Susianty dewi dan Ayah Aidil Hamsar dan keluarga besar yang telah memberikan bantuan, doa, dan kasih sayang. Ucapan terimakasih kepada kakak lelaki saya Satria Andhika Putra yang telah memberikan semangat yang tiada habisnya, pendukung yang hebat dalam hidup saya, dan memberikan kasih sayang yang sangat luar biasa. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing lapang Drh. Devi kartika, SERT. DPHPL yang telah memberikan arahan selama pengambilan data untuk penulisan laporan proyek akhir. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Biomedical Technology Indonesia beserta staff yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terimakasih juga disampaikan untuk teman teman PVT 58 yang telah mendukung penulis selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih banyak memiliki kekurangan sehingga sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang diberikan untuk memperkaya laporan ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Juli 2025

Ardilla Putri

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

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
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Mencit	3
2.2 Ciri Khusus Mencit <i>Balb/c</i>	3
2.3 Tingkah Laku Harian Mencit	4
2.4 Pemeliharaan Hewan Laboratorium	4
2.5 Penerapan Prinsip Kesejahteraan Hewan	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode Penelitian	7
3.4 Desain Penelitian	8
3.5 Prosedur Kerja	8
3.6 Penilaian Kesejahteraan Hewan	9
3.7 Analisa data	10
3.8 Alur Skematis	11
IV KEADAAN UMUM	12
4.1 Sejarah PT <i>Biomedical Technology</i> Indonesia	12
4.2 Visi dan Misi PT <i>Biomedical Technology</i> Indonesia	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Tingkah laku harian mencit <i>Balb/c</i>	13
5.2 Konsumsi Pakan dan Minum Pada Mencit <i>Balb/c</i>	15
5.3 Berat badan mencit <i>Balb/c</i> di Kandang koloni dan Kandang Individu	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	28

DAFTAR TABEL

1	Kategori perilaku harian mencit yang umum ditemukan	8
2	Penilaian kesejahteraan hewan	10
3	Tingkah laku harian mencit <i>Balb/c</i>	13
4	Rerata konsumsi pakan dan air minum	15
	Rerata hasil berat badan mencit <i>balb/c</i>	17

DAFTAR GAMBAR

	Mencit	3
	Desain penelitian	8
	Alur skematis	11
	Letak geografis PT Biomedical Technology Indonesia	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji T tingkah laku mencit kandang koloni dan individu	25
2	Hasil uji T Konsumsi pakan dan minum mencit kandang koloni dan individu	26
3	Hasil uji T berat badan mencit kandang koloni dan individu	27