



PERTUMBUHAN DAN REPRODUKSI BEKICOT (*Achatina fulica*) PADA JENIS PAKAN YANG BERBEDA

MARSHA HAPSARINI



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pertumbuhan dan Reproduksi Bekicot (*Achatina fulica*) pada Jenis Pakan yang 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, Bulan Juli Tahun 2025

Marsha Hapsarini
G3401211002

- 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

MARSHA HAPSARINI. Pertumbuhan dan Reproduksi Bekicot (*Achatina fulica*) pada Jenis Pakan yang Berbeda. Dibimbing oleh TRI HERU WIDARTO dan WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Bekicot (*Achatina fulica*) merupakan molluska darat yang banyak dimanfaatkan di bidang pangan, kesehatan, dan kecantikan. Budidaya bekicot di Indonesia masih belum optimal karena keterbatasan informasi mengenai jenis pakan yang efektif. Belum banyak penelitian yang secara simultan menguji pengaruh jenis pakan berbeda terhadap aspek pertumbuhan dan reproduksi bekicot. Penelitian ini bertujuan menguji pengaruh jenis pakan berbeda terhadap pertumbuhan dan reproduksi bekicot, serta menganalisis perilaku makan bekicot. Penelitian dilakukan selama sepuluh minggu dengan menggunakan 36 ekor bekicot dewasa yang dibagi dalam tiga perlakuan pakan yaitu timun, pakcoy, selada dengan enam ulangan. Pertambahan bobot dianalisis menggunakan ANOVA, jumlah telur dianalisis dengan Kruskal-Wallis, konsumsi pakan serta perilaku makan diamati sebagai data pendukung. Jenis pakan memengaruhi pertumbuhan dan cenderung memengaruhi reproduksi bekicot. Jenis pakan berpengaruh signifikan terhadap pertambahan bobot ($p < 0,05$), dengan pertambahan tertinggi pada bekicot yang diberi timun. Bekicot yang diberi selada menunjukkan pertambahan bobot sedang, sedangkan pakcoy menyebabkan penurunan bobot. Bekicot yang diberi timun menghasilkan telur terbanyak, meskipun tidak berbeda nyata antar perlakuan. Bekicot tidak menunjukkan preferensi terhadap pakan tertentu, tetapi timun merupakan jenis pakan yang cenderung lebih efektif dalam mendukung pertumbuhan dan berpotensi mendukung reproduksi bekicot.

Kata kunci: Budidaya bekicot, Efektivitas pakan, Perilaku makan

ABSTRACT

MARSHA HAPSARINI. Growth and Reproductive Performance of Snail (*Achatina fulica*) on Different Types of Feed. Supervised by TRI HERU WIDARTO and WINDRA PRIAWANDIPUTRA.

Snails (*Achatina fulica*) are terrestrial mollusks widely utilized in the fields of food, health, and cosmetics. Snail farming in Indonesia remains suboptimal due to limited information regarding effective feed types. Few studies have simultaneously examined the effects of different feed types on both growth and reproductive aspects of snails. This study aims to examine the effects of various feed types on the growth and reproduction of snails, as well as to analyze their feeding behavior. The research was conducted over a period of ten weeks using 36 adult snails, which were divided into three feed treatments: cucumber, pakcoy, and lettuce, with six replications each. Weight gain was analyzed using ANOVA, while egg production was analyzed using the Kruskal-Wallis test. Feed consumption and feeding behavior were observed as supporting data. Feed type significantly affected growth and tended to influence reproduction. Feed type had a significant effect on weight gain ($p < 0.05$), with the highest gain observed in snails fed with cucumber.



Snails fed with lettuce showed moderate weight gain, while those given pakcoy experienced weight loss. Cucumber-fed snails produced the highest number of eggs, although the differences among treatments were not statistically significant. Snails did not exhibit a clear preference for any particular feed, but cucumber was the most effective feed in supporting both growth and reproductive.

Keywords: Feed effectiveness, Feeding behavior, Snail cultivation

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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025¹
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.



PERTUMBUHAN DAN REPRODUKSI BEKICOT (*Achatina fulica*) PADA JENIS PAKAN YANG BERBEDA

MARSHA HAPSARINI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Biologi

**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Mafrikhul Muttaqin, S.Si., M.Si.



Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Reproduksi Bekicot (*Achatina fulica*) pada
Jenis Pakan yang Berbeda

Nama : Marsha Hapsarini
NIM : G3401211002

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Ir. Tri Heru Widarto, M.Sc.

Pembimbing 2:

Windra Priawandiputra, S.Si., M.Si., Ph.D

Diketahui oleh

Ketua Departemen Biologi:

Prof. Dr. Ir. Iman Rusmana, M.Si.
196507201991031002

Tanggal Ujian:
(1 Juli 2025)

Tanggal Lulus:
()



PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis memilih judul “Pertumbuhan dan Reproduksi Bekicot (*Achatina fulica*) pada Jenis Pakan yang Berbeda” yang dilaksanakan pada bulan Desember 2024 sampai Maret 2025.

Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah terlibat membantu dalam proses penelitian khususnya:

1. Ir. Tri Heru Widarto, M.Sc. dan Windra Priawandiputra, S.Si., M.Si., Ph.D, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberi motivasi, dukungan, arahan, dan saran selama penelitian dan penyusunan karya ilmiah ini.
2. Dr. Mafrikhul Muttaqin, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini, serta telah berkenan meminjamkan alat penelitian, Dr. Ivan Permana Putra, S.Si., M.Si., selaku moderator seminar hasil, Dr. Puji Rianti, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan membantu penyelesaian permasalahan akademik penulis selama masa studi di Departemen Biologi.
3. Keluarga tercinta, Bapak Tri Widodo, S.Si., M.Si., Mamah Dr. Ir. Ai Yuniarsih, M.Sc., Adik Rahma Khairani, serta keluarga besar di Bantul dan Sumedang. Terima kasih atas doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti dalam menyertai setiap langkah penulis.
4. Pak Awang dan Pak Rusna yang telah membantu dalam pemeliharaan bekicot, Raihan yang telah meminjamkan kulkas untuk penelitian, serta Raka, Putri Aulia, Kak Nurul Wardah, dan Kak Aisy yang telah membantu penulis dalam analisis data dan memberikan masukan terhadap penulisan skripsi.
5. Sahabat-sahabat penulis, Dianty, Kania, Hasna, Azizah, Rizki, Rere, Dini, Bubu, Awa, Kak Icha, Kak Hawa, Kak Kamilah, Zhofira, dan sahabat-sahabat dari geng Cupid, Dimas, Kunti Bogel, BSH 2024-2025, kelompok mentoring Secita Sehati, keluarga besar Biologi angkatan 58 (Biodemos Scanders), UKM Forces, dan SERUM-G yang setia mendengarkan, mendukung, serta menemani penulis untuk berkembang menjadi lebih baik.
6. Seluruh staf dan tenaga pendidik di Departemen Biologi yang telah memberikan fasilitas serta mendukung kelancaran proses studi, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Departemen Biologi dengan baik.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Marsha Hapsarini



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	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 Bekicot	3
2.3.2 Perlakuan Pakan	3
2.3.3 Analisis Perilaku Makan dan Preferensi Pakan	4
2.3.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Hasil	6
3.1.1 Pertumbuhan Bekicot	6
3.1.2 Reproduksi Bekicot	6
3.1.3 Konsumsi Pakan Bekicot	8
3.1.4 Perilaku Makan Bekicot	9
3.2 Pembahasan	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
RIWAYAT HIDUP	19



DAFTAR TABEL

1 Waktu tempuh bekicot mencapai pakan dalam <i>choice test</i>	11
2 Studi literatur analisis proksimat pakan bekicot (Pratiwi 2021)	14

DAFTAR GAMBAR

1 Peletakan kandang dan strategi pemberian pakan	4
2 Pertambahan bobot berdasarkan jenis pakan	6
3 Jumlah telur berdasarkan jenis pakan	7
4 Jumlah telur bekicot setiap minggu berdasarkan jenis pakan	7
5 Proses bertelur pada bekicot pada substrat tanah	8
6 Rata-rata konsumsi setiap jenis pakan	8
7 Pola konsumsi pakan bekicot selama sepuluh minggu	9
8 Boxplot jumlah perilaku bekicot pada kombinasi pakan pakcoy-selada	9
9 Boxplot jumlah perilaku bekicot pada kombinasi pakan pakcoy-timun	10
10 Boxplot jumlah perilaku bekicot pada kombinasi pakan timun-selada	11