

**PEMANFAATAN DUCKWEED (*Lemna minor* Lam)
DENGAN BENTUK BERBEDA DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMANS ITIK ALABIO JANTAN**



ANNISA ZAHRAH

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**PEMANFAATAN DUCKWEED (*Lemna minor* Lam)
DENGAN BENTUK BERBEDA DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMANS ITIK ALABIO JANTAN**

Oleh

ANNISA ZAHRAH

NIM. 2010515320013

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

RINGKASAN

ANNISA ZAHRAH. Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor Lam*) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Alabio Jantan Dibimbing oleh **Ibu Ir. Hj. Herliani, M.Si** dan Bapak **Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan duckweed basah dan tepung duckweed pada level 20% dalam ransum terhadap performans itik alabio jantan.. Penelitian dilaksanakan di kandang percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Dilaksanakan dari bulan April sampai Juli 2024 meliputi persiapan, pelaksanaan penelitian, pengambilan data, analisis data, dan pembuatan laporan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali perlakuan dan 6 kali ulangan, setiap ulangan tersebut diisi dengan 6 ekor itik. Jumlah itik alabio jantan yang digunakan sebanyak 108 ekor.. Perlakuan pada penelitian ini adalah P_0 = Tingkat penggunaan 0% duckweed dalam ransum (kontrol), P_1 = Tingkat penggunaan 20% duckweed basah dalam ransum, P_2 = Tingkat penggunaan 20% tepung duckweed dalam ransum. Data yang diperoleh di analisis ragam menggunakan rancangan acak lengkap. Apabila perlakuan berpengaruh nyata atau sangat nyata dilanjutkan dengan uji wilayah Berganda Duncan (*Duncan Multiple Range Test*). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan duckweed basah 20% dan tepung duckweed 20% tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, konversi ransum, dan bobot badan akhir. Peningkatan berhasil menurun pada konversi ransum untuk perlakuan duckweed basah 20%.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor* Lam) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Alabio Jantan

Nama : Annisa Zahrah

Nim : 2010515320013

Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua



Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D
NIP. 19640105 199003 1 023



Ir. Hj. Herliani, M.Si
NIP. 19630628 199010 2 001

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus : 03 Oktober 2024

SERTIFIKAT

Nomor : 399 /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Annisa Zahrah

NIM : 2010515320013

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

4%

Banjarbaru, 4 Oktober 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM.
NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Annisa Zahrah, dilahirkan di Banjarbaru, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 30 Juni 2001 merupakan anak pertama dari 6 bersaudara, anak dari pasangan bapak **Dede Irsan Juwandi** dan ibu **Rini Madihah**. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Belinyu dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan ke SMA Budi Utomo Perak dan lulus pada tahun 2019. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2020 melalui jalur Mandiri.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di Trainee Divisi MIBA pada periode 2021, Koordinator divisi kesekretariatan Himaterna pada periode 2023 dan anggota departement akademik dan prestasi BEM-KM Fakultas Pertanian ULM pada periode 2022. Penulis juga mendapatkan beasiswa Bank Indonesia pada tahun 2023. Pada tahun 2021 penulis menjadi Runner Up 2 Duta Faperta ULM. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh **Mira Yulianti, S.P., M.Si.** di Desa Satui Timur, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan..

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul ” Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor* Lam) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Alabio Jantan” dibimbing oleh Ibu **Ir. Hj. Herliani, M.Si** selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D** selaku dosen pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor Lam*) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Alabio Jantan”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Prof. Akhmad Rizali Saigy, S.P., M.Ag.Sc., Ph. D** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.** selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. **Ir. Hj. Herliani, M.Si** selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
5. Staf dosen dan karyawan akademik Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda **Dede Irsan Juwandi** dan Ibunda **Rini Madihah** serta adik-adik saya tercinta **Saskia Zahwa Islami, M. Zikra Alfauzan, Nuur Zhavirah, Ahlam Fakhira Zahra dan Afsheena Zoya Irsan** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. **Hiliyani, Putrei Amilia dan Arif Firdaus** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.

9. Bapak **Santo** dan **Tazkiyatul Azizah** yang telah memberikan fasilitas dan bantuan tenaga dalam pengerjaan penelitian ini.
10. Untuk sahabat saya **Aisyah Azzahra, Aryani Fadila Rahmah, Dianta Sari, Dina Fahriani, Noor Aini Mubaroroh, dan Siti Hana Halida.**
11. Seluruh pihak yang membantu penulis yang tidak dapat saya sebutkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri.

Banjarbaru, 28 September 2024

Annisa Zahrah
NIM. 2010515320013

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Tujuan	3
Hipotesis	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Itik Alabio (<i>Anas platyrhynchos</i>, Borneo)	4
Kebutuhan Pakan Itik Pedaging	5
Konsumsi Ransum dan Konversi Ransum	7
Pertambahan Bobot Badan	8
Duckweed (<i>Lemna minor</i> Lam) Sebagai Pakan Ternak	9
METODE PENELITIAN	11
Tempat dan Waktu	11
Bahan dan Alat	11
Rancangan Penelitian	12
Prosedur Penelitian	14
Pelaksanaan Penelitian	14
Peubah yang Diamati	16
Analisis Data	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	17
Konsumsi Ransum	18
Pertambahan Bobot Badan	18
Konversi Ransum	18
Bobot Badan Akhir	18

KESIMPULAN DAN SARAN	217
Kesimpulan	218
Saran	218
DAFTAR PUSTAKA	22

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Kebutuhan Pakan Itik Sesuai Tahapan Pertumbuhan.....	6
2. Kebutuhan Gizi Itik Pedaging.....	7
3. Kandungan Nutrisi Tepung Duckweed (<i>Lemna minor</i> Lam)	10
4. Komposisi Nutrisi Bahan Pakan Penelitian	13
5. Komposisi Bahan Pakan Dalam Tiap Perlakuan	14
6. Konsumsi Ransum Itik Alabio Jantan.....	17
7. Pertambahan Bobot Badan Itik Alabio jantan.....	18
8. Konversi Ransum Itik Alabio Jantan	19
9. Bobot Badan Akhir Itik Alabio Jantan.....	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Itik Alabio Jantan	4
2. Duckweed (<i>Lemna minor</i> Lam)	9