

**PEMANFAATAN DUCKWEED (*Lemna minor*) DALAM RANSUM
TERHADAP PERSENTASE BAGIAN KARKAS DAN
GIBLET ITIK ALABIO JANTAN**



PUTERI AMILIA

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

2024

**PEMANFAATAN DUCKWEED (*Lemna minor*)
DALAM RANSUM TERHADAP PERSENTASE BAGIAN
KARKAS DAN GIBLET ITIK ALABIO JANTAN**

Oleh

**PUTERI AMILIA
NIM. 2010515120007**

**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

PUTERI AMILIA. Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor*) Dalam Ransum Terhadap Persentase Bagian Karkas dan Giblet Itik Alabio Jantan Dibimbing oleh **Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M. Sc** dan Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M. Si**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan duckweed basah dan tepung duckweed pada level 20% dalam ransum terhadap persentase bagian karkas dan giblet 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 perbedaan penggunaan duckweed basah dan tepung duckweed dibandingkan pakan komplit memiliki hasil yang sama sehingga dapat dijadikan sebagai pakan substitusi. Perlakuan pakan dengan menggunakan duckweed basah memberikan hasil persentase potongan karkas cenderung lebih baik dibandingkan pakan yang menggunakan tepung duckweed.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemanfaatan Duckweed (*Lemna minor* Lam) Dalam Ransum Terhadap Persentase Bagian Karkas dan Giblet Itik Alabio Jantan

Nama : Puteri Amilia

Nim : 2010515120007

Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua

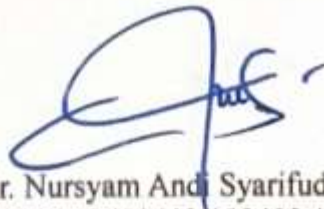


Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M. Si.
NIP. 19680507 199303 1001



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

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Peternakan



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

Tanggal Lulus : 11 Oktober 2024

SERTIFIKAT

Nomor : 07 /UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

Puteri Amilia

NIM : 2010515120007

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

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

2%

Banjarbaru, 13 Januari 2025

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



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

NIP. 197308071998031003 &

RIWAYAT HIDUP



Puteri Amilia, dilahirkan di Alabio, Kabupaten Hulu Sungai Utara, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 15 Mei 2002 merupakan anak kedua dari 3 bersaudara, anak dari pasangan bapak **M. Salhan Revai** dan ibu **Norhasanah**. Penulis pernah bersekolah di SD Muhammadiyah Teluk Betung dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke MTs Mu'allimin Muhammadiyah Alabio dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke MA Mu'allimin Muhammadiyah Alabio dan lulus pada tahun 2020. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2020 melalui jalur SNMPTN.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah pada periode 2021, Ketua bidang Tabligh dan Keilmuan pada periode 2023, menjadi pengurus inti Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah dan anggota departement Pengkaderan Sanggar Talas Fakultas Pertanian ULM. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh **Indya Dewi, S.P., M.Si.** di Desa Asri Mulya, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan..

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul "Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor*) Dalam Ransum Terhadap Persentase Bagian Karkas dan Giblet Itik Alabio Jantan" dibimbing oleh Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M. Sc** selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si** 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*) Dalam Ransum Terhadap Persentase Bagian Karkas dan Giblet Itik Alabio Jantan”**.

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

1. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda **M. Salhan Revai** dan Ibunda **Norhasanah** serta kakak dan adik saya **Fareha Laila Hayati, Dzakiratul Faizah** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
2. **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M. Sc** selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
3. **Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M. Si** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyelesaian skripsi ini
4. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.** selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
5. **Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph. D** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat
6. 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.
7. **Hiliyani, Annisa Zahrah** dan **Arif Firdaus** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.
8. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

9. Bapak **Santo** dan **Tazkiyatul Azizah** yang telah memberikan fasilitas dan bantuan tenaga dalam pengerjaan penelitian ini.
10. 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, 7 Oktober 2024

Puteri Amalia
NIM. 2010515120007

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	4
Tujuan.....	4
Hipotesis.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Itik Alabio (<i>Anas platyrhynchos</i> Borneo)	5
Kebutuhan Pakan Itik Pedaging	7
Suhu dan Kelembaban.....	8
Persentase Bagian Karkas	9
Persentase Giblet	10
Duckweed (<i>Lemna minor</i>) sebagai Pakan Ternak.....	12
METODE PENELITIAN.....	14
Tempat dan Waktu	14
Bahan dan Alat	14
Rancangan Penelitian	15
Prosedur Penelitian.....	17
Pelaksanaan Penelitian	17
Peubah yang Diamati	19
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Bobot Dada.....	21
Bobot Sayap	22
Bobot Paha	23
Bobot Punggung	24
Persentase Giblet	25

KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
Kesimpulan.....	28
Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
Lampiran	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah kebutuhan pakan itik sesuai tahapan pemeliharaan.....	7
Tabel 2. Kebutuhan gizi itik Alabio	8
Tabel 3. Kandungan nutrisi tepung duckweed (<i>Lemna minor</i>).....	13
Tabel 4. Komposisi nutrisi bahan pakan penelitian	16
Tabel 5. Komposisi bahan pakan tiap perlakuan	17
Tabel 6. Rataan potongan dada itik Alabio jantan	21
Tabel 7. Rataan potongan sayap itik Alabio jantan	22
Tabel 8. Rataan potongan paha itik Alabio jantan	23
Tabel 9. Rataan potongan punggung itik Alabio jantan.....	24
Tabel 10. Rataan persentase giblet itik Alabio jantan.....	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Itik Alabio Jantan	5
Gambar 2. Duckweed (<i>Lemna minor</i>).....	12