

**PENGARUH DUCKWEED (*Lemna minor*) DENGAN BENTUK
BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT POTONG,
PERSENTASE KARKAS DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL
ITIK ALABIO JANTAN**



HILYANI

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

2024

**PENGARUH DUCKWEED (*Lemna minor*) DENGAN BENTUK
BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT POTONG,
PERSENTASE KARKAS DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL
ITIK ALABIO JANTAN**

Oleh

HILYANI

NIM. 2010515320011

**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

HILYANI. Pemanfaatan Duckweed (*Lemna Minor*) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas Dan Persentase Lemak Abdominal Itik Alabio Jantan Dibimbing Oleh Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.** Dan Ibu **Sista Rizqiana, M.Pt**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian duckweed basah dan tepung duckweed dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas dan persentase lemak abdominal pada itik alabio jantan. Penelitian dilaksanakan di kandang percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Dilaksanakan dari bulan April sampai September 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*). Penambahan duckweed dengan bentuk berbeda dalam ransum sebanyak 20% berpengaruh terhadap bobot potong, namun tidak dapat meningkatkan persentase karkas tapi dapat menurunkan presentase lemak abdominal pada itik alabio jantan. Selain itu penggunaan duckweed dalam bentuk segar baik terhadap bobot potong, dan persentase lemak abdominal namun duckweed dalam bentuk tepung juga baik terhadap persentase karkas, selain itu duckweed dalam bentuk tepung juga mampu menambah masa simpan. Sehingga berdasarkan hasil penelitian dapat dilihat bahwa tidak ada perbedaan pengaruh yang signifikan antara pemberian duckweed basah dan tepung duckweed dengan level 20% dalam ransum terhadap bobot potong, persentase karkas dan persentase lemak abdominal.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Duckweed (*Lemna minor*) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas Dan Persentase Lemak Abdominl Itik Alabo Jantan

Nama : Hiliyani
Nim : 2010515320011
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua


Sista Rizqiana, M.Pt
NIP. 19960624 202203 2 021


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 : 19 Desember 2024

SERTIFIKAT

Nomor : 08 /UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

Hiliyani

NIM : 2010515320011

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



Hiliyani, dilahirkan di Banjarmasin, Kota Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 28 Maret 2002 merupakan anak pertama dari 2 bersaudara, anak dari pasangan bapak **Muslim** dan ibu **Subaiti**. Penulis pernah bersekolah di MI Madrassah Miftahul Jannah Gunung Batu Kecamatan Sambung Makmur Kabupaten Banjar dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMPN 2 Sambung Makmur Kabupaten Banjar dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke SMK-PP Banjarbaru 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 Mandiri.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di UKM Resimen Mahasiswa (menwa) Satuan 601 Nagarangting pada periode 2020, pada tahun 2021 penulis mengikuti Kegiatan Bela Negara Dan Pendidikan Dasar Di **RINDAM VI/MULAWARMAN**, dan menjadi Urusan keputerian (Urtri) Menwa pada periode 2022 dan Koordinator Kepala Urusa Khusus Menwa pada periode 2023. Penulis juga mendapatkan beasiswa Montasa pada tahun 2024 Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.** Di Desa Satui Timur, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan.

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul ” Pengaruh Duckweed (Lemna minor) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas Dan Persentase Lemak Abdominal Itik Alabio Jantan Dibimbing Oleh Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.** selaku dosen pembimbing ketua Dan **Ibu Sista Rizqiana, M.Pt** 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 **“Pengaruh Duckweed (*Lemna minor*) Dengan Bentuk Berbeda Dalam Ransum Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas Dan Persentase Lemak Abdominal Itik Alabio Jantan”**.

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

1. Keluarga besar penulis yang tercinta Bapak **Muslim** dan Ibu **Subaiti** serta adik saya **Muhammad hidayat** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
2. **Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph. D** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.** selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
4. **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.** selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
5. **Sista Rizqiana, M.Pt** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
6. **Ir. Hj. Herliani, M.Si** selaku ketua penelitian PDWM 2024 tentang pemanfaatan duckweed (*lemna minor*) dalam ransum pada itik alabio jantan.
7. 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.
8. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

9. **Annisa Zahrah, Putrei Amilia dan Arif Firdaus** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.
10. Bapak **Santo dan Tazkiyatul Azizah** yang telah memberikan fasilitas dan bantuan tenaga dalam pengerjaan penelitian ini.
11. untuk Letting 41, huhicinis, dan semua teman–teman saya yang selalu mendukung sampai dititik ini
12. 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

Hiliyani
NIM. 2010515320011

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan.....	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Itik Alabio (<i>Anas platyrhynchos</i> Borneo).....	4
Persentase Karkas	9
Persentase Lemak Abdominal	9
METODE PENELITIAN.....	11
Tempat dan Waktu	11
Bahan dan Alat	11
Prosedur Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian	15
Peubah Yang Diamati.....	16
Analisis Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
Bobot Potong.....	18
Persentase Karkas	20
Persentase Lemak Abdominal	21
KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
Kesimpulan.....	23
Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Nutrisi Duckweed (<i>Lemna minor</i>)	7
Tabel 2. Kandungan Nutrisi Tepung Duckweed (<i>Lemna minor</i>).....	8
Tabel 3. Komposisi Nutrisi Bahan Pakan Penelitian	13
Tabel 4. Komposisi Bahan Pakan Dalam Tiap Perlakuan	14
Tabel 5. Rataan Bobot Potong Itik Alabio Jantan Yang Dipelihara Selama 10 Minggu (G/Ekor)	18
Tabel 6. Rataan Persentase Karkas Itik Alabio Jantan Yang Dipelihara Selama 10 Minggu	20
Tabel 7. Rataan Persentase Lemak Abdominal Itik Alabio Jantan Yang Dipelihara Selama 10 Minggu	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Itik Alabio Jantan	4
Gambar 2. Duckweed (<i>Lemna Minor</i>)	6