

**TINGKAT PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera* Lam) DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMANS ITIK HIBRIDA**



ARYANI FADILA RAHMAH

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

2024

**TINGKAT PENGGUNAAN TEPUNG DAUN KELOR
(*Moringa oleifera* Lam) DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMANS ITIK HIBRIDA**

Oleh

ARYANI FADILA RAHMAH

NIM. 2010515220013

**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

ARYANI FADILA RAHMAH. Tingkat Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) dalam Ransum Terhadap Performans Itik Hibrida. Dibimbing oleh Bapak **Nursyam Andi Syarifuddin** dan Bapak **Muhammad Riyadhhi**.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi penggunaan tepung daun kelor pada level tertentu dalam ransum terhadap performans itik hibrida. Penelitian ini dilaksanakan di kandang milik Bapak Humadi di Desa Sungai Rangas Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai Juni 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima kali ulangan, setiap ulangan terdiri atas lima ekor itik hibrida, sehingga, jumlah itik hibrida yang digunakan sebanyak 100 ekor. Perlakuan pada penelitian ini adalah P0 = Ransum dengan 0% tepung daun kelor (kontrol), P1 = Ransum dengan 4% tepung daun kelor, P2 = Ransum dengan 8% tepung daun kelor, P3 = Ransum dengan 12% tepung daun kelor. 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*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, namun tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap penambahan bobot badan, konversi ransum, bobot badan akhir, indeks performans itik hibrida. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tingkat penggunaan daun kelor yang terbaik adalah 4% dalam ransum karena diperoleh konsumsi ransum yang sama dengan kontrol namun penambahan bobot badan, konversi ransum, bobot badan akhir dan indeks performans lebih baik serta harga lebih murah dan tidak ada itik yang mati.

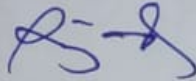
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam)
Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Hibrida
Nama : Aryani Fadila Rahmah
Nim : 2010515220013
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota

Ketua



Drh. Muhammad Riyadhi, M.Si
NIP. 19731201 200604 1 001



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

Diketahui oleh :
Koordinator Program Studi Peternakan



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

Tanggal Lulus : 29 Agustus 2024

SERTIFIKAT

Nomor : /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Aryani Fadila Rahmah

NIM : 2010515220013

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

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

5%

Banjarbaru, 30 September 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



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

NIP. 197308071998031003

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pakan yang diberi tepung daun kelor (*Moringa oliefera* Lam) terhadap performans itik Hibrida. Penelitian ini menggunakan 100 ekor itik Hibrida yang berumur sehari dipelihara hingga umur 8 minggu dan ditempatkan dalam 20 kandang yang masing-masing berukuran 75 cm x 75 cm. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan berupa penambahan tepung daun kelor pada pakan basal dengan level yang berbeda (masing-masing 0 %, 4 %, 8%, dan 12 %). Parameter yang diamati yaitu berat badan akhir, pertambahan bobot badan, konsumsi pakan, konversi pakan, mortalitas dan indeks performans. Penimbangan bobot badan dan sisa pakan dilakukan setiap minggu selama masa pemeliharaan. Hasil menunjukkan pakan yang diberi tepung daun kelor berpengaruh terhadap konsumsi pakan, berat badan akhir dan indeks performans ($p < 0,05$) serta tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertambahan bobot badan, konversi pakan serta mortalitas itik Hibrida ($p > 0,05$).

Kata Kunci : *Performa Iti Lokal, Tepung Daun Kelor*

ABSTRACT

The study aims to determine the effect of feed by moringa leaf flour (*Moringa oliefera*) on the performance of Hybrid ducks. This study 100 day old ducks keep until the age of 8 weeks, and placed in 20 cages, each measuring 75 cm x 75 cm. This study used a completely randomized design with 4 treatments and 5 replications. The treatments were the addition of turmeric powder on the basal feed with different levels (respectively 0%, 4%, 8% and 12%). The parameters observed final body weight, were weight gain, feed intake, feed conversion, and mortality. Weighing body weight and feed residue is done every weeks during the maintenance period. The results showed that the feed containing moringa leaf flour had an effect on feed consumption, final body weight and performance indeks ($p > 0,05$) and did not have a significant effect on body weight gain, feed conversion and mortality of hybrid ducks ($P > 0.05$).

Key Words : *Local Duck Performance, Moringa Leaf Flour*

RIWAYAT HIDUP



Aryani Fadila Rahmah, dilahirkan di Kotabaru, Kecamatan Pulau Laut Utara, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 20 Juni 2002 merupakan anak pertama dari 3 bersaudara, anak dari pasangan bapak **Muhammad Fadilurrahman** dan ibu **Rohani**. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Baharu Utara dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMPN 5 Kotabaru dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Kotabaru 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 SBMPTN.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di KPU-M Fakultas Pertanian menjabat sebagai anggota Biro Kesekretariatan Periode 2021/2022 dan organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) menjabat sebagai staf admin Keprofesian Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) periode 2023/2024. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh **Ratna, S. P, M. Sc.** di Desa Wonorejo, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan..

Pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul "Tingkat Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Hibrida" dibimbing oleh Bapak **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP** selaku dosen pembimbing ketua dan Bapak **Drh. Muhammad Riyadhi, 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 **“Tingkat Penggunaan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Dalam Ransum Terhadap Performans Itik Hibrida”**.

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

1. **Prof. Akhmad Rizali Saidy, 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 dan sekaligus Dosen Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
3. **Drh. Muhammad Riyadhhi, M. Si** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal penelitian hingga penyelesaian skripsi ini.
4. 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.
5. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda **Muhammad Fadilurrahmah** dan Ibunda **Rohani** serta adik-adik saya tercinta **Azzahratu Nafisah dan Talitan Humaira** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
6. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
7. **Siti Hana Halida** dan **I Made Pasek Dharmasatria** yang telah bekerjasama sebagai anggota tim dalam pengerjaan penelitian ini.
8. Bapak **Aspan** dan **Humaidi** yang telah memberikan fasilitas dan bantuan tenaga dalam pengerjaan penelitian ini.

9. 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. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri.

Banjarbaru, 27 Agustus 2024

Aryani Fadila Rahmah
NIM. 2010515220013

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan.....	3
Hipotesis	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Itik Hibrida (<i>Anas platyrhynchos</i>).....	4
Kebutuhan Ternak Itik.....	4
Pertambahan Bobot Badan	6
Konsumsi Ransum.....	7
Konversi Ransum	7
Indeks Performans (IP).....	8
Mortalitas.....	9
Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam).....	10
METODE PENELITIAN.....	12
Tempat dan Waktu	12
Bahan dan Alat	12
Rancangan Penelitian	13
Prosedur Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian	15
Peubah yang Diamati.....	16

Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Konsumsi Ransum.....	19
Pertambahan Bobot Badan	20
Konversi Ransum	21
Bobot Badan Akhir.....	22
Indeks Performans (IP).....	23
Mortalitas.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
Kesimpulan.....	25
Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan Nutrien Itik Pedaging.....	5
2. Kebutuhan Ransum Itik Hibrida	6
3. Kategori Indeks Performans (IP) Itik Pedaging	9
4. Komposisi Kimia Daun Kering <i>Moringa oleifera</i> Lam.....	11
5. Komposisi Nutrisi Bahan Pakan Penelitian	14
6. Komposisi Bahan Pakan Dalam Tiap Perlakuan (%)	14
7. Harga Bahan Pakan	14
8. Konsumsi Ransum Itik Hibrida.....	19
9. Pertambahan Bobot Badan Itik Hibrida Selama Penelitian	20
10. Konversi Ransum Itik Hibrida Selama Penelitian	21
11. Bobot Badan Akhir Itik Hibrida.....	22
12. Indeks Performans Itik Hibrida.....	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Itik Hibrida (<i>Anas platyrhynchos</i>).....	4
2. Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam).....	10