

KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR AYAM BROILER
YANG DI BERI TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera*) DENGAN
LEVEL YANG BERBEDA

SKRIPSI

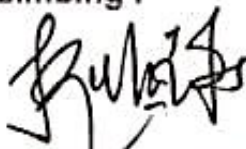
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan Fakultas
Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah
Parepare

NASHRULLAH ALI
220 140 0017

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 30 AUG 2024

Pembimbing I



Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P
NBM. 960 600

Pembimbing II



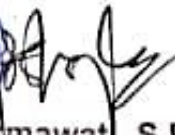
Rasbawati, S. Pt., M. Si
NBM. 118 0338

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian,
Perikanan Peternakan

Ketua Program Studi Peternakan dan




Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442



Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN,
PETERNAKAN DAN PERIKANAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PAREPARE
2024

KANDUNGAN PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR AYAM BROILER
YANG DI BERI TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa Oleifera*) DENGAN
LEVEL YANG BERBEDA

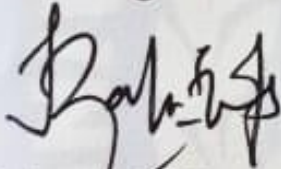
NASHRULLAH ALI

220 140 0017

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

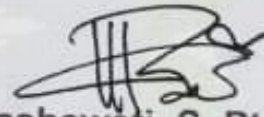
Pembimbing I



Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P

NBM. 960 600

Pembimbing II



Rasbawati, S. Pt., M. Si

NBM. 118 0338

Mengetahui,

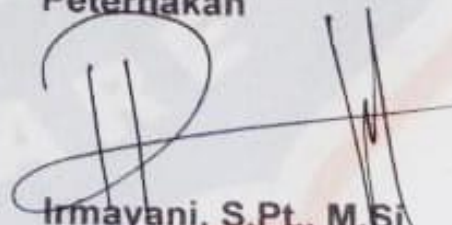
Dekan Fakultas Pertanian,
Peternakan dan Perikanan



Dr. Sukmawati, S.P., M.P

NBM. 1175 442

Ketua Program Studi
Peternakan



Irmayani, S.Pt., M.Si

NBM. 1219 368

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 29 Agustus 2024

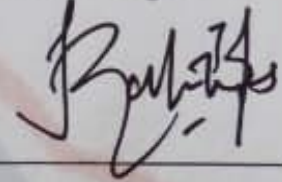
Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Tanda Tangan

Dr. Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P

NBM. 960 600



Anggota I

Rasbawati, S. Pt., M. Si

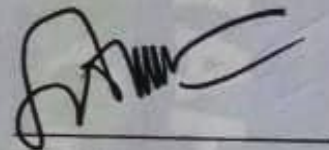
NBM. 118 0338



Anggota II

Dr. Nurul Amin , S.Pt., M.P

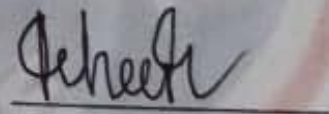
NBM. 942 476



Anggota III

Nurhaeda, S.Pt., M.Si

NBM. 888 896



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana peternakan.

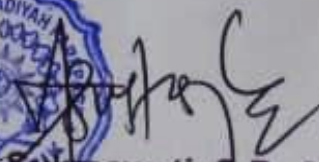
Tanggal: 04 SEP 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



Dr. Suknawati, S.P., M.P

NBM. 1175 442



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nashrullah Ali

Nomor Induk Mahasiswa : 220 140 0017

Program Studi : Peternakan

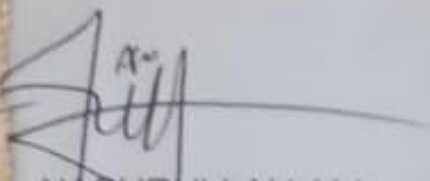
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul —Kandungan Protein dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Yang Diberi Tepung Daun Kelor Dengan Level Yang Berbeda II adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain, semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 11 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan




NASHBULLAH ALI

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW yang telah mengangkat derajat umat manusia dari alam yang gelap menuju alam yang terang menderang. Skripsi ini berjudul kandungan protein dan serat pakan ayam broiler (*domesticus gallus*) diberi tepung daun kelor dengan level berbeda

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, masukan, saran ataupun yang sifatnya bisa saya terima sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Teruntuk kedua orang tuaku, Ibu dan Bapak , serta saudara yang selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Ibu Dr. Sukmawati, S.P.,M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Dr.Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P dan ibu Rasbawati, S.Pt.,M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, masukan, saran-saran yang sangat berharga kepada

penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Dr. Nurul Amin, S.Pt, M.P dan Ibu Nurhaeda, S.Pt, M.P, selaku dosen penguji yang selalu memberikan saran dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen yang berada dilingkup Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan atas ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Staf yang berada dilingkup Fakultas Pertanian, Peternakan Dan Perikanan yang telah membantu dalam pengurusan.
8. Seluruh rekan mahasiswa peternakan dan teman-teman mahasiswa tingkat Fakultas Pertanian, Peternakan Dan Perikanan yang tiada hentinya memberikan dukungan, saran dan kritiknya.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Parepare , 6 Agustus2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ayam Broiler (<i>Domestus Gallus</i>).....	5
2.2. Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>).....	7
2.3. Protein Kasar.....	10
2.4. Serat Kasar	10
2.5. Pakan	10
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS.....	12
3.1. Kerangka Pikir	14
3.2. Hipotesis	14
BAB IV. METODE PENELITIAN	15
4.1. Waktu dan tempat penelitian	15
4.2. Alat dan Bahan	15

4.3. Metode Penelitian.....	15
4.4. Analisis Data.....	16
4.5. Persiapan Penelitian.....	17
4.6. Persiapan Ransum.....	17
4.7. Komponen Pengamatan.....	21
4.7.1. Penentuan Protein Kasar.....	22
4.7.2. Penentuan Serat Kasar	23
4.7.3. Persiapan Tepung Daun kelor.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1. Hasil.....	25
5.1.1. Protein kasar.....	25
5.1.2. Serat kasar.....	26
5.2. Pembahasan.....	27
5.2.1. Protein kasar.....	27
5.2.2 Serat kasar.....	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1. Kesimpulan	31
6.2. saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Penyusunan Ransum	18
2.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan.....	18
3.	Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P0)	19
4.	Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P1)	19
5.	Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P2)	20
6.	Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar (P3)... ..	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	6
2.	Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	8
3.	Kerangka Pikir Penelitian	14
4.	Rata-rata kandungan protein kasar pada ransum.....	25
5.	Rata-rata kandungan serat kasar pada ransum.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
	Lampiran 1. Denah Pengacakan	35
	Lampiran 2. Hasil Laboratorium Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Pakan Ayam Broiler.....	36
	Lampiran 3. Analisis Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Pakan Ayam Broiler.....	37
	Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	39

ABSTRAK

NASHRULLAH ALI (220140017) Kandungan Protein dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Dengan Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dengan Level Yang Berbeda dibimbing oleh **Rahmawati Semaun dan Rasbawati**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan protein dan serat kasar pakan ayam broiler (*Gallus domesticus*) yang diberi tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dengan level berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan P0 (sebagai Kontrol), P1, P2 dan P3. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 unit, adapun level pemberian pada pakan sebagai berikut . P0 : Tanpa perlakuan kontrol 0 %. P1 : Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) 2% dari jumlah pakan. P2 : Tepung daun Kelor (*Moringa oleifera*) 4% dari jumlah pakan. P3 : Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) 6 % dari jumlah pakan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan dengan penambahan tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada protein kasar dan serat kasar ransum ayam broiler di nyatakan tidak berpengaruh nyata ($P < 0,05$). Perlakuan terbaik adalah perlakuan P1 untuk kandungan protein kasar yaitu (29.9%) dan serat kasar (6,96%).

Kata Kunci : Serat Kasar, Protein Kasar, Ayam Broiler, Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*)

ABSTRACT

NASHRULLAH ALI (220140017) Protein and Crude Fiber Content of Broiler Chicken (*Gallus domesticus*) Feed with the Addition of Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera*) with Different Levels guided by **Mrs. Rahmawati Semaun** and **Mrs. Rasbawati**.

This research aims to determine the protein and crude fiber content of broiler chicken (*Gallus domesticus*) feed given different levels of Moringa Leaf (*Moringa oleifera*) flour. This research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments P0 (as Control), P1, P2 and P3. Each treatment was repeated 3 times so that there were 12 units, the levels of feed were as follows. P0: No control treatment 0%. P1: Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera*) 2% of the feed amount. P2: Moringa leaf flour (*Moringa oleifera*) 4% of the feed amount. P3: Moringa Leaf Flour (*Moringa oleifera*) 6% of the total feed. Based on the results of research that has been carried out, it can be concluded that the addition of Moringa Leaf (*Moringa oleifera*) flour to crude protein and crude fiber in broiler chicken rations has no significant effect ($P < 0.05$). The best treatment was treatment P1 for crude protein content, namely (29.9%) and crude fiber (6.96%).

Keywords: Crude Fiber, Crude Protein, Broiler Chicken, Flour Moringa oleifera