

**KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR PAKAN AYAM
BROILER (*Gallus domesticus*) YANG DIBERI TEPUNG
DAUN MURBEI (*Morus alba*) DENGAN
LEVEL BERBEDA**

SOFYA ANDA LESTARI

1222 140 015

SKRIPSI

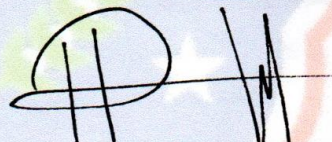
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si
NBM. 969 420

Pembimbing II



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

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: 05 AUG 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua

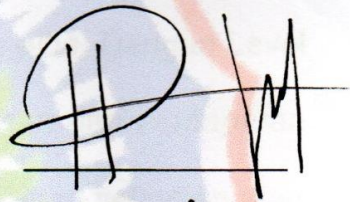
Tanda Tangan

Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si
NBM. 969 420



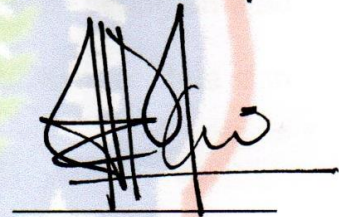
Anggota I

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



Anggota II

Dr. Munir, S.Pt., M.P., IPU
NBM. 865 741



Anggota III

Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P
NBM. 942 476



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

Tanggal: 20 AUG 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sofya Anda Lestari

Nomor Induk Mahasiswa : 1222 140 015

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Kandungan Protein Dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Diberi Tepung Daun Murbei (*Morus alba*) Dengan Level Berbeda" 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, 08 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Sofya Anda Lestari

ABSTRAK

Sofya Anda Lestari (1222140015) Kandungan Protein dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Diberi Tepung Daun Murbei (*Morus alba*) Dengan Level Berbeda dibimbing oleh **Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan protein dan serat kasar pakan ayam broiler (*Gallus domesticus*) yang diberi tepung daun murbei (*Morus alba*) 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 0%. P1 : Tepung daun murbei 1% dari jumlah pakan. P2 : Tepung daun murbei 3% dari jumlah pakan. P3 : Tepung daun murbei 5% dari jumlah pakan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan dengan penambahan tepung daun murbei (*Morus alba*) pada protein kasar ransum ayam broiler di nyatakan berpengaruh nyata ($P < 0,05$), sedangkan untuk serat kasar dinyatakan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$). Adapun perlakuan dengan terbaik pada kandungan protein kasar dan serat kasar adalah sebagai berikut. Perlakuan terbaik untuk kandungan protein kasar yaitu perlakuan P1 (28.2%) dengan penambahan tepung daun murbei sebanyak 1%. Perlakuan terendah untuk kandungan serat kasar terdapat pada perlakuan P1(6.40%) dengan penambahan tepung daun murbei sebanyak 1%.

Kata Kunci : Serat Kasar, Protein Kasar, Ayam Broiler, Daun Murbei (*Morus alba*), Pakan, Perlakuan

ABSTRACT

Sofya Anda Lestari (1222140015) Protein and Crude Fiber Content of Broiler Chicken Feed (*Gallus domesticus*) Given Mulberry Leaf Flour (*Morus alba*) with Different Levels guided by Mrs. Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si and Mrs. Irmayani, S.Pt., M.Si

This study aims to determine the protein and crude fiber content of broiler chicken feed (*Gallus domesticus*) given mulberry leaf meal (*Morus alba*) with different levels. This study used a Complete Randomized Design (RAL) consisting of 4 types P0 (as Control), P1, P2 and P3. Each treatment is repeated 3 times so that there are 12 units, as for the level of feeding on the feed as follows. P0 : No treatment 0%. P1 : Mulberry leaf flour 1% of the amount of feed. P2 : Mulberry leaf flour 3% of the amount of feed. P3 : Mulberry leaf flour 5% of the amount of feed. Based on the results of research that has been carried out, it can be concluded that the addition of mulberry leaf flour (*Morus alba*) to the crude protein of broiler chicken rations is stated to have a real effect ($P < 0.05$), while crude fiber is stated to have no real effect ($P > 0.05$). The best treatment on crude protein and crude fiber content is as follows. The best treatment for crude protein content is P1 treatment (28.2%) with the addition of mulberry leaf flour as much as 1%. The lowest treatment for crude fiber content was found in P1 treatment (6.40%) with the addition of mulberry leaf flour as much as 1%.

Keywords : Crude Fiber, Crude Protein, Broiler Chicken, Mulberry Leaf (*Morus alba*), Feed, Treatment

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Shalawat serta salam selalu tucurahkan 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 Kasar Pakan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*) Yang Diberi Tepung Daun Murbei (*Morus alba*) 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. Ayahanda tercinta Camba dan pintu surgaku, Ibunda terkasih Rawati,. Mereka memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun mereka mampu mendidik penulis, mendoakan, memberikan semangat dan motivasi tiada henti dalam menyelesaikan studi. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih sebesar – besarnya atas kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala.
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 Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si dan Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, masukan,

saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU dan Dr. Nurul Amin, 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. Teman-teman mahasiswa Peternakan angkatan 2022 dan teman seperbimbingan yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi dan selalu mendukung satu sama lain
9. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dan menyemangati dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari, dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu saran dan masukan serta kritikan yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk tercapainya kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pare-pare, 20 juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
SUSUNAN DEWAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar belakang	1
1.2.Rumusan masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.Ayam Broiler (<i>Gallus Domestus</i>).....	5
2.2.Daun Murbei (<i>Morus alba</i>)	7
2.3. Protein Kasar	9
2.4. Serat Kasar	11
2.5. Pakan	13
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS	15
3.1. Kerangka Pikir.....	15
3.2. Hipotesis	15
BAB IV. METODE PENELITIAN	16
4.1. Waktu dan tempat penelitian	16
4.2. Alat dan Bahan	16
4.3. Metodologi Penelitian	16
4.4. Analisis Data	17
4.5. Persiapan Penelitian	17
4.6. Persiapan Ransum	18
4.7. Komponen Pengamatan	21
4.7.1. Penentuan Protein Kasar	21
4.7.2. Penentuan Serat Kasar	22

4.7.3. Persiapan Tepung Daun Murbei	23
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1.2. Serat Kasar.....	25
5.2. PEMBAHASAN	26
BAB VI. PENUTUP	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Table 1. Komposisi Pakan Yang Digunakan Pada Setiap Perlakuan.	19
Table 2. kandungan nutrisi bahan pakan	19
Table 3. . Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P0)	19
Table 4. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P1)	20
Table 5. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P2)	20
Table 6. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P3)	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ayam Broiler (<i>Gallus domesticus</i>)	6
Gambar 2. Daun Murbei (<i>Morus Alba</i>)	8
Gambar 3. Kerangka Pikir	15
Gambar 4. Rata-rata kandungan protein kasar	24
Gambar 5. Rata-rata kandungan serat kasar	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Pengacakan.....	35
Lampiran 2. Hasil Laboratorium Protein Kasar dan Serat Kasar Pada Pakan Ayam Broiler	35
Lampiran 3. . Analisis Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Pakan Ayam Broiler Dengan Penambahan Tepung Daun Murbei Dengan Level Berbeda.	36
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	38