PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN MURBEI (*Morus Alba*) PADA PAKAN AYAM BROILER (*Gallus-gallus Domesticus*) TERHADAP EFESIENSI DAN KONVERSI PAKAN

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

ADINDA NADILA SARI
1222140016

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 30 AUG 2024

Pembimbing I	Pembing II
Dr.Ir.Munir, S.Pt., M.P. IPU	Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si
NBM. 865 741	NBM. 969 420

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1175 442	NBM. 1219 368

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

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN MURBEI (*Morus Alba*) PADA PAKAN AYAM BROILER (*Domesticus Gallus-gallus*) TERHADAP EFESIENSI DAN KONVERSI PAKAN

ADINDA NADILA SARI

1222 140 010

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.Ir.Munir, S.Pt., M.P. IPU	**Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si**
NBM. 865 741	**NBM. 969 420**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Peternakan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	**Irmayani, S.Pt., M.Si**
NBM. 1175 442	**NBM. 1219 368**

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal:
Susunan Dewan Penguji:

Ketua	**Tanda Tangan**
Dr.Ir.Munir, S.Pt., M.P. IPU **NBM. 865 741**	
Anggota I	
Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si **NBM. 969 420**	
Anggota II	
Nurul Amin, S.Pt., M.P **NBM. 942 476**	
Anggota III	
Rasbawati, S.Pt., M.Si **NBM. 1180 338**	

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

Tanggal: 30 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 : ADINDA NADILA SARI

Nomor Induk Mahasiswa : 1222 140 016

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengaruh Penambahan Tepung Daun Murbei (*morus alba*) Pada Pakan Ayam Broiler (*gallus-Gallus Domesticus*) Terhadap Efesiensi Dan Konversi Pakan" 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, 28 Maret 2024

Yang membuat pernyataan



`Adinda Nadila Sari

ABSTRAK

ADINDA NADILA SARI (1222140016) Pengaruh Penambahan Tepung Murbei (*Morus Alba)* Pada Pakan Ayam Broiler *(Domestic Gallus)* Terhadap Konsumsi Dan Pertambahan Berat Badan dibimbing oleh **Munir** dan **Intan Dwi Novieta**.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh pakan alternatif dan mengetahui tingkat konversi dan efisiensi pakan yang diberi tambahan tepung murbei dengan level yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkp (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Sehingga terdapat 12 unit pengamatan dan setiap ulangan terdiri dari 5 ekor ayam. Jadi total pengamtan 60 ekor ayam broiler. Adapun perlakuan yang diterapkan yaitu P0 : Tanpa perlakuan/control, P1 : Pakan ternak ayam + 1% tepung daun murbei, P2 : Pakan ternak ayam + 3% tepung daun murbei dan P3 : Pakan ternak ayam + 5% tepung daun murbei. hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan penambahan tepung daun murbei (Morus alba L.) dengan level yang berbeda berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap konversi pakan ayam broiler. data yang diperoleh konversi pakan broiler dengan nilai terendah P2 rata-rata (1,83) dan untuk nilai tertinggi P3 dengan rata-rata (2,06). Perlakuan dengan penambahan tepung daun murbei (Morus alba L.) dengan level yang berbeda, berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap efisiensi pakan ayam broiler. Berdasarkan data yang diperoleh efisiensi pakan broiler dengan nilai tertinggi P2 rata-rata (54,78%) dan untuk nilai terendah P3 dengan rata-rata (48,62%).

Kata Kunci: Ayam Broiler, murbei, konversi Pakan dan Efisiensi Pakan

ABSTRACT

Adinda Nadila Sari (1222140016) Effect of Adding Mulberry Leaf Flour (*Morus alba*) to Broiler Chicken Feed (*Gallus-gallus Domesticus*) on Feed Efficiency and Feed Conversion guided by **Munir** and **Intan Dwi Novieta**.

The purpose of this study is to obtain alternative feeds and determine the conversion rate and efficiency of feed that is supplemented with mulberry flour at different levels. This study used a Random Design (RAL) consisting of 4 treatments and 3 replicates. So there are 12 observation units and each replicate consists of 5 chickens. So a total of 60 broiler chickens were slaughtered. The treatments applied are P0: No treatment/control, P1: Chicken feed + 1% mulberry leaf flour, P2: Chicken feed + 3% mulberry leaf flour and P3: Chicken feed + 5% mulberry leaf flour. The results showed that with the addition of mulberry leaf flour (Morus alba L.) with different levels had a very real effect (P<0.01) on the conversion of broiler chicken feed. The data obtained were for broiler feed conversion with the lowest value of P2 on average (1.83) and for the highest value of P3 with an average value (2.06). Treatment with the addition of mulberry leaf flour (Morus alba L.) at different levels, had a very real effect (P<0.01) on the feed efficiency of broiler chickens. Based on the data obtained, broiler feed efficiency with the highest value of P2 is average (54.78%) and for the lowest value of P3 with average (48.62%).

Keywords: Broiler Chicken, Mulberry, Feed Conversion and Feed Efficien

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Pertama saya ucapkan Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarga-Nya semoga kelak di Yaumil Qiyamah, kita pengikutnya juga mendapatkan syafa'at dari-Nya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak baik moril maupun materi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala cinta dan sayang yang tiada berujung kepada:

1. Teristimewa dan terutama penulis sampaikan ucapan Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang tersayang Ayahanda M.ilyas terimakasih selalu berjuanguntuk kehidupan penulis hingga saat ini. Dan pintu surgaku, ibunda Nadirah tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta serta melangitkan doa-doanya demi kemudahan dan kelancaran penulis dalam menjalankan kehidupan perkuliahan.
2. Saudara-saudaraku terkasih, kakak Ananda, adik Annisa, adik Aswar dan adik Arya yang turut memberikan doa, motivasi, dan dukungan. Tak lupa tiga keponakan saya yang selalu menghibur ketika penulis merasa bosan dalam penulisan skripsi ini.
3. Kepada My best partner Muhammad Irwan yang telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, meluangkan baik, tenaga, waktu dan pikiran. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga sekarang ini.
4. Dosen pembimbing saya, Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P.IPU dan Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si yang telah memberikan arahan dan

koreksi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Bapak Nurul Amin,S.Pt., M.P. selaku Dewan penguji pertama dan Ibu Rasbawati,S.Pt.,M.Si selaku Dewan Penguji ke dua yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, turut membantu dan selalu memberikan saran dan mengarahkan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
6. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si Selaku Kaprodi Peternakan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
8. Semua dosen yang telah mengajarkan dan mendidik saya dengan penuh rasa sabar dan ikhlas. Sehingga ilmu yang saya dapatkan di bangku perkuliahan dapat menjadi ilmu yang bermanfaat untuk banyak orang.
9. Teman-teman mahasiswa Peternakan angkatan 2022 dan teman seperbimbingan yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi dan selalu mendukung satu sama lain.
10. 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.

Parepare, 20 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
SUSUNAN DEWAN PENGUJI ..... **iv**
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **v**
ABSTRACT ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR GRAFIK **14**
DAFTAR LAMPIRAN **15**
BAB I PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar belakang ..... Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan masalah ..... Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
1.4. Kegunaan penelitian ..... Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.
2.1. Ayam Broiler ..... Error! Bookmark not defined.
2.2. Daun Murbei (Morus alba L.) ..... Error! Bookmark not defined.
2.3. Pakan Ayam Broiler ..... Error! Bookmark not defined.
2.4. Efesiensi Pakan ..... Error! Bookmark not defined.
2.5. Konversi Pakan ..... Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS ..... Error! Bookmark not defined.
3.1. Kerangka Pikir ..... Error! Bookmark not defined.
3.2. Hipotesis ..... Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.... Error! Bookmark not defined.
4.2. Bahan dan Alat ..... Error! Bookmark not defined.
4.3. Metode Penelitian..... Error! Bookmark not defined.
4.4. Analisis Data..... Error! Bookmark not defined.
4.5. Komponen Pengamatan ..... Error! Bookmark not defined.
4.5.1 Konversi Pakan.....**Error! Bookmark not defined.**
4.5.2 Efesiensi pakan .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5.3 Persiapan Pembuatan Tepung Daun Murbei..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... Error! Bookmark not defined.
5.1. Hasil..... Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Konversi Pakan .....**Error! Bookmark not defined.**
5.1.2 Efiiensi Pakan.....**Error! Bookmark not defined.**
5.2. Pembahasan ..... Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Konversi Pakan .....**Error! Bookmark not defined.**
5.2.2 Efisiensi Pakan.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB VI PENUTUP ..... Error! Bookmark not defined.
6.1. Kesimpulan..... Error! Bookmark not defined.
6.2. Saran ..... Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Komposisi Pakan 16

Tabel 2 : Kandungan nutrisi bahan pakan yang digunakan..... 16

Tabel 3 : Kandungan protein kasar, Energi metabolisme dan serat kasar pada perlakuan (P0) 17

Tabel 4 : Kandungan protein kasar, Energi metabolisme dan serat kasar pada perlakuan (P1) 17

Tabel 5 : Kandungan protein kasar, Energi metabolisme dan serat kasar pada perlakuan (P2) 18

Tabel 6 : Kandungan protein kasar, Energi metabolisme dan serat kasar pada perlakuan (P3) 18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Ayam Broiler..... 4

Gambar 2 : Daun Murbei..... 7

Gambar 3 : Skema Kerangka Pikir..... 14

Gambar 4 : Pengambilan Tanaman Murbei..... 38

Gambar 5 : Pengeringan Tanaman Murbei..... 38

Gambar 6 : Pengayakan Tanaman Murbei untuk dibuat tepung 39

Gambar 7 : Pengisian tempat pakan..... 39

Gambar 8 : Penimbangan Berat Badan Ayam Broiler..... 40

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 : Rata-rata konversi pakan ayam broiler dengan penambahan tepung daun murbei *(morus alba L)* dengan level yang berbeda 21

Grafik 2 : Rata-rata efisiensi pakan ayam broiler dengan penambahan tepung daun murbei *(morus alba L)* dengan level yang berbeda 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Darah Pengecekan 34

Lampiran 2 : Rata-rata Konversi Pakan Ayam Broiler penambahan tepung daun murbei dalam pakan..... 35

Lampiran 3 : Rata-rata Efisiensi Pakan Ayam Broiler penambahan tepung daun murbei dalam pakan (gr/ekor/hari) 35

Lampiran 4 : Analisis Ragam Konversi Pakan Ayam Broiler penambahan tepung daun murbei dalam pakan..... 36

Lampiran 5 : Analisis Ragam Efisiensi Pakan Ayam Broiler penambahan tepung daun murbei dalam pakan..... 37