**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**RIDWAN**

**221140005**

**SKRIPSI**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :**

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| **Dr.Rahmawati Semaun, S,Pt.,M.P** | **Dr.Sukmawati, S.P.,M.Si** |
| **NBM. 960600** | **NBM. 1775 422** |

**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** |

Dipindai dengan CamScanner

## HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KALIANDRA *(Calliandra calothyrsus)* TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)**

**SKRIPSI**

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


**RIDWAN**
**221140005**
**PETERNAKAN**


Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh : 11 SEP 2025

| Pembimbing I | Pembing II |
|---|---|
| **Dr.Rahmawati Semaun, S,Pt.,M.P** | **Dr. Sukmawati, S.P., M.P** |
| **NBM. 960600** | **NBM. 1175442** |

**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** |


Dipindai dengan CamScanner

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 04 September 2025
Susunan Dewan Penguji:

| Ketua | Tanda Tangan |
|---|---|
| Dr.Rahmawati Semaun, S,Pt.,M.P<br>NBM. 960 600 | |
| Anggota I | |
| Dr. Sukmawati, S.P., M.P<br>NBM. 1175 442 | |
| Anggota II | |
| Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU<br>NBM. 865 741 | |
| Anggota III | |
| Dr.Nurul Amin, S.Pt., M.P<br>NBM. 942476 | |

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

Tanggal: 11 SEP 2025

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

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

Dipindai dengan CamScanner

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :RIDWAN

Nomor IndukMahasiswa : 22114000

Program Studi :Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul" Pengaruh penambahan tepung daun kaliandra (*Calliandra colothyrsus*) terhadap konsumsi dan pertambahan berat badan ayam broiler( *Gallus domestikus*)" 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, 09 September 2025

Yang membuat pernyataan




RIDWAN

Dipindai dengan CamScanner

# ABSTRAK

Ridwan (221140005) Konsumsi pakan dan pertambahan berat badan pada ayam broile (*Gallus Domesticus*) yang diberi pakan tambahan tepung daun kalindra dengan level berbeda dan dibimbing oleh rahma wati semaun dan sukmawati.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam broiler (Gallus domesticus).Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan, yaitu P0 (0%), P1 (3%), P2 (6%), dan P3 (9%) tepung daun kaliandra dalam ransum, masing-masing di ulang tiga kali. Parameter yang diamati adalah konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan. Hasil menunjukkan bahwa penambahan tepung daun kaliandra berpengaruh sangat nyata (P< 0,01),dimana konsumsi pakan sekitar P0(9,719), P1(9,853), P2(9,908)dan P3(9,315) dan namun di pertambahan berat badan berpengaruh tidak nyata (P> 0,05), yaitu P0(89,3957), P1(111,8743), P2(104,8367) dan P3(94,84) ini tidak jauh berbeda, namun perlakuan P1 (3%) dan P2 (6%) dimasing parameter memberikan rata-rata nilai konsumsi pakan dan bobot badan lebih tinggi dibanding kontrol dan P3 (9%).Kesimpulan, tepung daun kaliandra dapat digunakan hingga level 6% sebagai pakan tambahan ayam broiler tanpa menurunkan produktivitas.



Kata kunci: Ayam broiler, daun kaliandra, pakan alternatif, konsumi pakan, pertambahan bobot badan.

ABSTRACT

Ridwan (221140005). Feed consumption and body weight gain in broiler chickens (Gallus domesticus) fed with additional Calliandra leaf meal at different levels, supervised by Rahmawati Semaun and Sukmawati

This study aimed to determine the effect of adding Calliandra leaf meal (Calliandra calothyrsus) on feed consumption and body weight gain of broiler chickens (Gallus domesticus). The research was conducted using a Randomized Block Design (RBD) with four treatments: P0 (0%), P1 (3%), P2 (6%), and P3 (9%) levels of Calliandra leaf meal in the diet, each repeated three times. The observed parameters were feed consumption and body weight gain. The results showed that the addition of Calliandra leaf meal had a highly significant effect ($P < 0.01$) on feed consumption, with values of P0 (9.719), P1 (9.853), P2 (9.908), and P3 (9.315). However, body weight gain was not significantly affected ($P > 0.05$), with values of P0 (89.3957), P1 (111.8743), P2 (104.8367), and P3 (94.84), which were not considerably different. Nevertheless, treatments P1 (3%) and P2 (6%) provided higher average feed consumption and body weight gain compared to the control and P3 (9%). In conclusion, Calliandra leaf meal can be used up to the level of 6% as a feed supplement for broiler chickens without reducing productivity.

Keywords: Broiler chicken, Calliandra leaf, alternative feed, feed consumption, body weight gain.

.

# KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua ,sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ”**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KALIANDRA *( Calliandra colothyrsus* ) TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BERAT BADAN AYAM BROILER (*Gallus domesticus*)”.**

Laporan hasil peneltian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi starata S1 pada program studi peternakan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Maka, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penelitian ini.

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 menyampaiakan terima kasih dan penghargaan yang tulus secara tertulis kepada:

1. Teruntuk kedua orang tuaku,Ibu Bungasia, Bapak Jumalla, wali ku iskandar tanjangi dan serta keluargaku yang selalu memberikan dukungan ,motivasi serta doa
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. Dr.Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P dan Dr.Sukmawati, S.P.,M.P. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, masukan, saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

   Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU dan Dr.Nurul Amin , S.Pt.,M.Si selaku dosen penguji yang selalu memberikan saran dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan atas ilmu yang diberikan selama masa perkuliahan.
6. Staf yang berada dilingkup fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang telah membantu dalam pengurusan.
7. Seluruh rekan mahasiswa peternakan dan teman-teman mahasiswa tingkat fakultas pertanian, peternakan dan perikanan yang tiada hentinya memberikan dukungan, saran dan kritiknya.
8. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

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

Parepare,... Agustus 2025

RIDWAN
221140005

## DAFTAR ISI

**SAMPUL.....I**
**LEMBAR PENGESAHAN .....II**
**SUSUNAN DEWAN PENGUJI.....III**
**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....IV**
**ABSTRAK .....V**
**ABSTRACT.....VI**
**KATA PENGANTAR .....VII**
**DAFTAR ISI.....VIII**
**DAFTAR TABEL .....IX**
**DAFTAR GAMBAR.....X**
**BAB I. PENDAHULUAN .....1**
1.1. Latar Belakang.....1
1.2. Rumusan masalah .....3
1.3. Tujuan penelitian.....3
1.4. Manfaat penelitian.....3
**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....5**
2.1. Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*)".....5
2.2. Daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*).....7
2.3. Pakan .....9
2.4. Konsumsi Pakan.....10
2.5. Pertambahan bobot badan .....11
**BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS.....12**
3.1. Kerangka Pikir.....12
3.2. Hipotesis .....13
**BAB IV. METODE PENELITIAN .....14**
4.1.Waktu dan Tempat Penelitian .....14
4.2. Alat dan Bahan .....14
4.3. Metode penelitian .....14
4.4. Analisis Data.....15
4.5. Komponen Pengamat .....16

4.5.1. Konsumsi ransum .....16
4.5.2. Pertambahan bobot badan .....16
4.6. Pelaksanaan Penelitian .....17
4.6.1. Pembuatan tepung daun kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) .17
4.6.2. Persiapan penelitian .....17
4.6.3. Persiapan ransum.....17
4.6.4. Pemberian pakan dan air minum .....20
**BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....21**
5.1. Hasil.....21
5.1.1Konsumsi Pakan .....21
5.1.2 Pertambahan Berat Badan.....22
5.2. Pembahasan .....23
5.2.1 Konsumsi Pakan Ayam Broiler (*Gallus domesticus*).....23
5.2.2Pertambahan Berat Badan (PBB) .....25
**BAB VI. PENUTUP.....27**
6.1. Kesimpulan .....27
6.2. Saran.....27
**DAFTAR PUSTAKA**.....28
**LAMPIRAN .....30**
**RIWAYAT HIDUP .....38**

## DAFTAR TABEL

No. Teks

Halaman

1.Penyusunan Ransum .....18

2 .Pormulasi ransum .....18

3.Kandungan nutrisi bahan pakan yang digunakan.....19

## DAFTAR GAMBAR

No. Teks

Halaman

1. Ayam broiler (*Gallus Domesticus*) .....6
2.Daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*).....7
3. Kerangka Pikir Penelitian.....12
4. Rata-rata Konsumsi Pakan Ayam Broiler (g/ekor).....21
5. Rata-rata Pertambahan Berat Badan Ayam Broiler (g/ekor.....22