PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KALIANDRA (*CALLIANDRA CALOTHYRSUS*) TERHADAP NILAI pH DAN SUSUT MASAK DAGING AYAM BROILER

SKRIPSI

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

ASMIN
219 140 043

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada tanggal : 04 SEP 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P.IPU.	Irmayani, S.Pt., M.Si.
NBM. 865 741	NBM. 1219 368

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

2025

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KALIANDRA (*CALLIANDRA CALOTHYRSUS*) TERHADAP NILAI pH DAN SUSUT MASAK DAGING AYAM BROILER

ASMIN
219 140 034

SKRIPSI

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P.IPU.	**Irmayani, S.Pt., M.Si.**
NBM. 865 741	**NBM. 121 9368**

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. 121 9368**

Isi Skripsi Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 28 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua **Tanda Tangan**

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

Anggota I

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

Anggota II

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

Anggota III

Rasbawati, S.Pt., M.Si.
NBM. 1180 338

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Tanggal: 04 SEP 2025

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 : ASMIN

Nomor Induk Mahasiswa : 219 140 034

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "**Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Terhadap Nilai pH dan Susut Masak Daging Ayam broiler**" 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 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Asmin

ABSTRAK

ASMIN (219140034) Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Terhadap Nilai pH dan Susut Masak Daging Ayam Broiler di bimbing oleh **Munir dan Irmayani.**

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui apakah penambahan tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) berpengaruh terhadap nilai pH dan susut masak daging ayam broiler. Menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan, P0 tanpa perlakuan 0%, P1 dengan 3%, P2 dengan 6%, dan P3 dengan 9% dan tiga kelompok ulangan. Hasil analisis dengan uji Anova kemudian di lanjut uji Duncan menunjukkan bahwa tidak pengaruh nyata (P>0,05) dari penambahan tepung daun kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap pH maupun susut masak. Nilai pH tertinggi ditemukan pada P0 4,76 dan terendah pada P1 4,66 sedangkan susut masak terendah pada P0 26,67% dan tertinggi pada P3 43%. Perlakuan terbaik ditemukan pada P0 tanpa perlakuan kontrol 0%, yang kemungkinan besar dipengaruhi oleh faktor eksternal seperti lama waktu penyimpanan pasca pemotongan, kandungan tanin dan serat kasar yang relatif tinggi pada daun kaliandra (Calliandra calothyrsus).

Kata Kunci : Tepung Daun Kaliandra, Ayam Broiler, Nilai pH dan persentase Susut masak

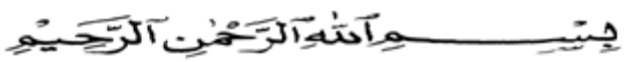
ABSTRACT

ASMIN (219140034) *The Effect of Calliandra Leaf Flour (Calliandra Calothyrsus) Addition on pH Value and Cooking Loss of Broiler Chicken Meat, supervised by* **Munir** and **Irmayani**.

This study was conducted to determine whether the addition of calliandra leaf flour (Calliandra calothyrsus) affects the pH value and cooking loss of broiler chicken meat. A Randomized Block Design (RBD) method was used with four treatments: P0 without treatment (0%), P1 with 3%, P2 with 6%, and P3 with 9%, with three replications. The results of the ANOVA test followed by the Duncan test showed no significant effect (P>0.05) of the addition of calliandra leaf flour (Calliandra calothyrsus) on pH or cooking loss. The highest pH value was found at P0 (4.76) and the lowest at P1 (4.66), while the lowest cooking loss was at P0 (26.67%) and the highest at P3 (43%). The best treatment was found at P0 without a 0% control treatment, which was likely influenced by external factors such as post-slaughter storage time, relatively high tannin and crude fiber content in calliandra (Calliandra calothyrsus).

Keywords: Kaliandra Leaf Flour, Broiler Chicken, pH Value and Cooking Loss Percentage

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, kasih sayang, dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Sholawat serta salam tak lupa kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi suri teladan dalam kehidupan dan menginspirasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **"Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kaliandra (*Calliandra* calothyrsus) terhadap Nilai pH dan Susut Masak Daging Ayam Broiler".**

Adapun maksud dan tujuan Penyusunan skripsi ini sebagai syarat untuk menyelesaiakan studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak menerima bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Utamanya kepada Allah SWT. yang selalu memberikan kesehatan dan berkah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Manusia-manusia tervaforit, Ayahanda Alimin, Ibunda Naska, serta saudara yang telah sabar menanti dan memberikan dukungan dalam hal materil, motifasi serta doa yang tiada henti-hentinya.

3. Semua keluarga yang selalu memberikan dorongan dan motivasi.
4. Bapak Prof. Dr.H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parapare.
5. Ibu Dr. Sukmawati, S.P., M.p. selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan dan perikanan Universitas Muhammadiyah parepare.
6. Ibu Irmayani, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Prodi Studi peternakan Faklutas Pertanian Peternakan dan perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Bapak Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P.IPU. dan ibu Irmayani, S.Pt., M.Si. selaku Pembimbing I dan Pembimbing II dengan sabar meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, kepada penulis dalam penyususnan skripsi.
8. Ibu Intan Dwi Novieta, S.Pt., M.Si. dan ibu Rasbawati, S.Pt., M.Si. selaku Penguji I dan Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan.
9. Bapak dan ibu dosen serta Staf Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare atas ilmu yang telah diberikan dan bantuanya selama perkuliahan.
10. Teman-teman GAPPEMBAR komisariat wilayah parepare terutama senior yang telah membantu baik itu ilmu, saran serta kritikan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman seperjuangan di BERTAHAN HIDUP.

12. Nur Annisa S.Pd selaku orang yang berada di samping penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dan memberikan semangat sepada penulis selama penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa sebagai mahasiswa yang masih dalam tahap pembelajaran, penulisan skripsi ini tentu belum sepenuhnya sempurna dan masih terdapat berbagai kekurangan. Untuk itu, penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pembaca, serta ilmu yang diperoleh dapat menjadi berkah, baik di kehiduln dunia maupun di akhirat, Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 01 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
SUSUNAN DEWAN PENGUJI ..... **iv**
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB I. PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat dan Kegunaan Penelitian 3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Ayam Broiler 5
2.2 Daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) 8
2.3 Nilai pH 11
2.4 Susut Masak 12
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 16

4.2 Bahan dan Alat....16
4.3 Metodologi penelitian....17
4.4 Analisis Data....17
4.5 Parameter yang Diukur....18
4.5.1 Nilai pH....18
4.5.2 Susut masak....18
4.6 Pelaksanaan Penelitian....19
4.6.1 Persiapan tepung daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*)....19
4.6.2 Persiapan Penelitian....19
4.6.3 Persiapan Ransum....19
4.6.4 Pemberian Pakan dan Minum....20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN....21
5.1 Hasil....21
5.1.1 Nilai pH....21
5.1.2 Susut Masak....22
5.2 Pembahasan....23
5.2.1 Nilai pH....23
5.2.2 Susut masak....25
BAB VI. PENUTUP....28
6.1 Kesimpulan....28
6.2 Saran....28
DAFTAR PUSTAKA....29
LAMPIRAN....31
RIWAYAT HIDUP....40

DAFTAR TABEL

Nomor **Teks** **Halaman**

1. Komposisi Nutrisi Daging Ayam 7
2. Penyususunan Ransum 20

DAFTAR GAMBAR

Nomor **Teks** **Halaman**

1. Ayam Broiler 5
2. Daun Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) 9
3. Nilai Rata-rata pH Daging Ayam Broiler Dengan Penambahan Tepung Dauan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dalam pakan ...21
4. Nilai Rata-rata Susut Masak Daging Ayam Broiler Dengan Penambahan Tepung Daun Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) dalam pakan 22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor **Teks** **Halaman**

1. Denah Pengacakan.....32
2. Data Sampel Nilai pH dan Susut Masak Ayam Broiler 33
3. Hasil Output Spss Analisis Nilai pH Daging Ayam Broiler.....34
4. Hasil Output Spss Analisis Susut Masak Daging Ayam Broiler 35
5. Dokumentasi Penelitian.....36