PENAMBAHAN FERMENTASI TEPUNG KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca L*) DALAM RANSUM DENGAN LEVEL BERBEDA TERHADAP KANDUNGAN HDL DAN LDL AYAM KUB

SKRIPSI

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

IHWAN ADYATMA
NIM. 220 140 010

Telah Diperiksa dan Disetujui,

Pada Tanggal: 15 September 2025

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Nurul Amin, S.Pt., M.P	Irmayani,S.Pt., M.Si
NBM. 942 476	NBM. 1219 68

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

PENAMBAHAN FERMENTASI TEPUNG KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca L*) DALAM RANSUM DENGAN LEVEL BERBEDA TERHADAP KANDUNGAN HDL DAN LDL AYAM KUB

IHWAN ADYATMA
NIM. 220 140 010

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr, Nurul Amin, S.PT., M.P	Irmayani,S.Pt.,M.Si
NBM. 942 476	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

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal: 15 September 2025
Susunan Dewan Penguji:

Ketua	Tanda Tangan
Dr, Nurul Amin, S.Pt, M.P **NBM. 942 476**	
Anggota I	
Irmayani, S.Pt.,M.Si **NBM. 1219 368**	
Anggota II	
Dr, Rahmawati Semaun, S.Pt., M.P **NBM. 960 600**	
Anggota III	
Dr, Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU **NBM. 865 741**	

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

Tanggal: 25 September 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 : Ihwan Adyatma

Nomor Induk Mahasiswa : 220140010

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Penambahan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca L) Dalam Ransum Dengan Level Berbeda Terhadap KandunganHdl Dan Ldl Ayam Kub" adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan 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, 15 September 2025

Yang membuat pernyataan



Ihwan Adyatma

220140010

ABSTRAK

Ihwan Adyatma (2201400210) Penambahan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*) Dalam Ransum Dengan Level Berbeda Terhadap Kandungan HDL dan LDL Ayam Kub dibimbing oleh **Nurul Amin dan Irmayani.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan fermentasi tepung kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L*) dengan level berbeda terhadap kandungan HDL dan LDL. 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 : Fermentasi tepung kulit pisang kepok 5% dari jumlah pakan. P2 : Fermentasi tepung kulit pisang kepok 10% dari jumlah pakan. P3 : Fermentasi tepung kulit pisang kepok 15% dari jumlah pakan. Hasil penelitian menunjukan bahwa penambahan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*) pada level yang berbeda tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap kandungan HDL dan LDL. Rata-rata kandungan HDL P0 (39,77 mg/dl), P1 (39,67 mg/dl), P2 (35,33 mg/dl) dan P3 (40,33 mg/dl) dan kandungan LDL P0 (48,00 mg/dl), P1 (67,67 mg/dl), P2 (37,33 mg/dl) dan P3 (52,00 mg/dl). Adapun perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan P3 dengan penambahan fermentasi tepung kulit pisang kepok sebanyak 15%.

Kata kunci : Ayam KUB, Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*), Pakan Alternatif, Kandungan HDL dan LDL.

ABSTRACK

Ihwan Adyatma (2201400210) Addition of Kepok Banana Peel Flour (Musa paradisiaca L) Fermentation in Rations with Different Levels on HDL and LDL Content of Kub Chickens guided by **Nurul Amin and Irmayani.**

This study aims to determine the effect of adding kepok banana peel flour fermentation (Musa paradisiaca L) with different levels on HDL and LDL content. This study 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 administration were as follows. P0: No treatment 0%. P1: Kepok banana peel flour fermentation 5% of the amount of feed. P2: Kepok banana peel flour fermentation 10% of the amount of feed. P3: Kepok banana peel flour fermentation 15% of the amount of feed. The results showed that the addition of Kepok Banana Peel Flour Fermentation (Musa paradisiaca L) at different levels did not have a significant effect (P>0.05) on HDL and LDL content. The average HDL content of P0 (39.77 mg/dl), P1 (39.67 mg/dl), P2 (35.33 mg/dl) and P3 (40.33 mg/dl) and LDL content of P0 (48.00 mg/dl), P1 (67.67 mg/dl), P2 (37.33 mg/dl) and P3 (52.00 mg/dl). The best treatment was treatment P3 with the addition of 15% Kepok banana peel flour fermentation.

Keywords: KUB Chicken, Kepok Banana Peel Flour Fermentation (*Musa paradisiaca L*), Alternative Feed, HDL and LDL Content.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat 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 "Penambahan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*) Dalam Ransum Dengan Level Berbeda Terhadap KandunganHdl Dan Ldl Ayam Kub".

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, serta keluargaku yang selalu mendukung baik dalam bentuk moril dan materil serta selalu mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi
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. Nurul Amin, S.Pt., M.P 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. Ibu Dr. Rahmawati, S.P., M.P dan bapak Dr. Ir Munir, S.Pt. M.P., IPU 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.
9. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

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

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPU..... i
LEMBAR PENGESAHAN..... ii
ABSTRAK.....vi
ASBRACT.....vii
KATA PENGANTAR.....vii
DAFTAR ISI.....x
DAFTAR TABEL.....xii
DAFTAR GAMBAR.....xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....xiv
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..... 4
2.1. Ayam KUB..... 4
2.2. Pisang Kepok..... 6
2.3. Fermentasi..... 7
2.4. Pakan..... 9
2.5. High Density Lipoprotein (HDL)..... 12
2.6. Low Density Lipoprotein (LDL)..... 14
BAB III. KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS..... 15
3.1. Kerangka Pikir Penelitian..... 15
3.2. Hipotesis..... 15
BAB IV. METODE PENELITIAN..... 16
4.1. Waktu Dan Tempat..... 16
4.2. Bahan Dan Alat..... 16
4.3. Metode Penelitian..... 16
4.4. Analisis Data..... 18

4.5. Komponen Pengamatan……. 19
4.5.1. High Density Lipoprotein (HDL)..... 19
4.5.2. Low Density Lipoprotein (LDL)..... 19
4.6. Pelaksanaa Penelitian)..... 20
4.6.1. Pembuatan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok..... 20
4.6.2. Persiapan Penelitian..... 21
4.6.3. Persiapan Ransum..... 21
4.6.4. Pemberian Pakan Dan Air Minum..... 24
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN..... **25**
5.1. Hasil..... 25
5.2. Pembahasan……. 27
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN…..... **32**
6.1. Kesimpulan…..32
6.2. Saran..... 32
DAFTAR PUSTAKA)..... **33**
LAMPIRAN..... **36**
RIWAYAT HIDUP…..**43**

DAFTAR TABEL

Nomor **Teks** **Halaman**

2.1. Bahan Penyusun Ransum..... 22

4.2 Kandungan Nutrisi Bahan Pakan..... 22

4.3. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P0)..... 23

4.4. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P1)..... 23

4.5. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P2)..... 24

4.6. Kandungan Protein Kasar, Energi Metabolisme dan Serat Kasar pada Perlakuan (P3)..... 24

DAFTAR GAMBAR

Nomor **Teks** **Halaman**

2.1. Ayam KUB..... 5

2.2. Kulit Pisang Kepok..... 7

3.1. Kerangka Pikir Penelitian..... 15

5.1. Rata-rata Kandungan HDL (mg/dl) Ayam KUB yang diberi Pakan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*)..... 25

5.2. Rata-rata Kandungan LDL (mg/dl) Ayam KUB yang diberi Pakan Fermentasi Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*)..... 25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor **Teks** **Halaman**

1. Denah Pengacakan..... 36
2. Hasil Uji Laboratorium.....37
3. Rata-rata kandungan HDL..... 38
4. Rata-rata kandungan LDL……39
5. Analisis Ragam Kandungan HDL..... 40
6. Analisis Ragam Kandungan LDL..... 41
7. Dokumentasi Kegiatan..... 42