

**PERFORMA BROILER YANG DIBERI HERBAL BUAH  
MENGKUDU PADA AIR MINUM**



**MUHAMMAD ABDUL KHAFID**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**PERFORMA BROILER YANG DIBERI HERBAL BUAH  
MENGKUDU PADA AIR MINUM**

**Oleh**

**MUHAMMAD ABDUL KHAFID**

**2010515210010**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Peternakan pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

## RINGKASAN

**MUHAMMAD ABDUL KHAFID.** Performa Broiler yang Diberi Herbal Buah Mengkudu pada Air Minum. Dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** dan Ibu **Habibah, S.Pt., M.P.**

Peternakan broiler (ayam pedaging) merupakan salah satu usaha yang sangat menjanjikan dalam dunia peternakan. Broiler adalah istilah untuk menyebut *strain* ayam hasil budidaya teknologi yang memiliki karakteristik ekonomis, dengan ciri khas pertumbuhan cepat sebagai penghasil daging, konversi pakan irit, siap dipotong pada umur relatif muda, serta menghasilkan daging berkualitas serat lunak. Penambahan herbal buah mengkudu pada air minum broiler berfungsi sebagai zat *feed additive* dimana senyawa-senyawa yang terkandung pada buah mengkudu bermanfaat untuk meningkatkan daya tahan tubuh, nafsu makan, dan menurunkan lemak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air buah mengkudu dalam air minum terhadap performa broiler. Penelitian ini dilaksanakan di kandang Bapak Djoenedi bertempat di Palam, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan empat kali ulangan dimana setiap ulangan terdiri dari 5 ekor broiler sehingga jumlah broiler yang digunakan adalah 100 ekor. Perlakuan pada penelitian ini adalah tingkat dosis herbal buah mengkudu yaitu : P0 = Tingkat pemberian 0 ml air buah mengkudu/liter air minum (kontrol), P1 = Tingkat pemberian 7,5 ml air buah mengkudu/liter air minum, P2 = Tingkat pemberian 15 ml air buah mengkudu/liter air minum, P3 = Tingkat pemberian 22,5 ml air buah mengkudu/liter air minum dan P4 = Tingkat pemberian 30 ml air buah mengkudu/liter air minum. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Ragam (ANOVA). Apabila hasil analisis ragam menunjukkan perlakuan berpengaruh nyata atau sangat nyata maka dilanjutkan dengan Uji Wilayah Berganda Duncan (*Duncan Multiple Range Test/DMRT*). Hasil penelitian menunjukkan pemberian herbal buah mengkudu pada air minum 7,5 ml/l air minum mampu meningkatkan konsumsi pakan, penambahan bobot badan, bobot badan akhir, menurunkan konversi pakan dan mempertahankan mortalitas.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Performa Broiler yang Diberi Herbal Buah  
Mengkudu pada Air Minum  
Nama : Muhammad Abdul Khafid  
NIM : 2010515210010  
Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Habibah, S.Pr, M.P.  
NIP. 19750304 200501 2 002

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.  
NIP. 19650228 199102 1 001

Diketahui oleh :

Koordinator Program Studi,  
Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Svarifuddin, M.P.  
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus : 03 Oktober 2024

# SERTIFIKAT

Nomor : /UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

**Muhammad Abdul Khafid**

NIM : 2010515210010

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

**5%**

Banjarbaru, 30 September 2024

a.n. Dekan

Matri Dekan Bidang Akademik,



Dr. H. Ika Suprantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM. *Ika*

NIP. 197308071998031003

## RIWAYAT HIDUP



**Muhammad Abdul Khafid**, dilahirkan di Pangkalan Bun, pada tanggal 14 Januari 2002 merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara, anak dari pasangan bapak **Ngasifudin** dan ibu **Marsini**. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Pandu Sanjaya dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Pangkalan Lada dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke SMKN PP Pelaihari dan lulus pada tahun 2020. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Program Studi Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2020 melalui jalur SBMPTN.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMATERNA) menjabat sebagai anggota Keprofesian, UKM PSHT Komisariat ULM sebagai Kepala Koordinator Dana Usaha dan Ikatan Mahasiswa Peternakan Indonesia (ISMAPETI) wilayah IV sebagai kepala bidang ilmu riset dan teknologi periode 2022/2023. Kemudian juga aktif di organisasi BEM-KM Fakultas Pertanian ULM sebagai kepala departemen kajian advokasi dan strategis 2023/2024. Penulis mendapatkan beasiswa Charoen Pokphan Foundation Indonesia (CPFI) pada tahun 2021. Pada bulan Juli-Agustus 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) yang dibimbing oleh Ibu **Nurlaila, S.P., M.P.** di Desa Barakat Mufakat Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan.

Kemudian bulan Juli – Agustus pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian berjudul "Performa Broiler yang Diberi Herbal Buah Mengkudu pada Air Minum" dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** selaku dosen pembimbing ketua dan Ibu **Habibah, S.Pt., M.P** selaku dosen pembimbing anggota.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul **“Performa Broiler yang Diberi Herbal Buah Mengkudu pada Air Minum”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D** selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
2. **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.** selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si. IPU** selaku pembimbing ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian Skripsi ini.
4. **Habibah, S.Pt., M.P** selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyelesaian Skripsi ini.
5. Staf dosen dan karyawan akademik Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Keluarga besar penulis yang tercinta Ayahanda **Ngasifudin** dan Ibunda **Marsini** serta kedua kakak saya **Amiruddin** dan **Mafiati** yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan berupa moril maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian Skripsi.
7. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mendukung dan memberikan motivasi dalam penyusunan Skripsi ini.
8. **Djoenedi, Domo, Ramadan** dan **Norhafizah Rahmayani S.P** yang telah memberikan fasilitas dan bantuan selama penelitian berlangsung.
9. Seluruh pihak yang membantu penulis yang tidak dapat saya sebutkan sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan

kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri.

Banjarbaru, September 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Broiler .....	5
Tanaman Mengkudu.....	9
Kandungan dan manfaat Mengkudu .....	11
METODE PENELITIAN.....	12
Tempat dan Waktu .....	12
Bahan dan Alat.....	12
Alat.....	12
Bahan.....	13
Rancangan Penelitian .....	13
Pengamatan .....	14
Pelaksanaan Penelitian .....	14
Analisis Data .....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17

	<b>Halaman</b>
Konsumsi pakan .....	17
Pertambahan Bobot Badan .....	19
Bobot Badan Akhir .....	21
Konversi pakan.....	23
Mortalitas .....	25
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>26</b>
Kesimpulan .....	26
Saran.....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>31</b>

