

Bidang Fokus : Ketahanan Pangan
Fakultas : Peternakan

LAPORAN AKHIR

RISET TERAPAN UNGGULAN UNSRAT



**ALTERNATIF PENGGANTI ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTERS PADA
BROILER MELALUI PEMANFAATAN JUS KUMIS KUCING**

Dr. Ir. Jola Josephien M. Roosje Londok, M.Si NIP 196401141989032002
Prof. Dr. Ir. Jet Saartje Mandey MS NIP 195808191985031004
Ir. John E. G. Rompis, MSi NIP 195701031986031001

MAHASISWA

Alrisai Bagiu 17041104175
Ameke Simbu 16041104048
Jayenry Suak 16041104010

**UNIVERSITAS SAM RATULANGI
NOVEMBER 2021**

Dibiayai oleh:
Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Badan Layanan Umum
Universitas Sam Ratulangi
Nomor: SP DIPA - 023.17.2.677519/2021 tanggal 23 November 2020



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Alamat : Kampus UNSRAT Manado Telp. (0431) 827560, Fax. (0431) 827560
Email: lppm@unsrat.ac.id Laman: <http://lppm.unsrat.ac.id>

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR
RTUU (RISET TERAPAN UNGGULAN UNSRAT)

JUDUL KEGIATAN : ALTERNATIF PENGGANTI ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTERS PADA BROILER MELALUI PEMANFAATAN JUS KUMIS KUCING

Ketua Peneliti

Nama Lengkap : JOLA JOSEPHIEN M ROOSJE LONDOK
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi
NIP : 196401141989032002
Jab.Fungsional : Lektor Kepala
Prodi : ILMU PETERNAKAN
Fakultas : PETERNAKAN
Nomor HP : 081340122664
Email : jolalondok_unsrat@yahoo.com
Usulan Biaya : Rp 50,000,000
Biaya Maksimum : Rp 50,000,000
Lama Penelitian : 12 bulan

Anggota Peneliti (1)

Nama Lengkap : JET SARTJE MANDEY
NIP : 195310161980032001
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Anggota Peneliti (2)

Nama Lengkap : JOHN ERNST GUSTAAF ROMPIS
NIP : 195701031986031001
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Mahasiswa (1)

Nama Lengkap/NIM : Alrisai Bagiu / 17041104175

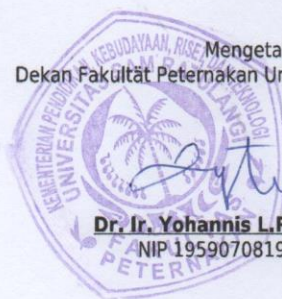
Mahasiswa (2)

Nama Lengkap/NIM : Ameki Simbu / 16041104048

Mahasiswa (3)

Nama Lengkap/NIM : Jayenry Suak / 16041104010

Mengetahui
Dekan Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi



Dr. Ir. Yohannis L.R. Tulung, MSi
NIP 195907081988101001

Manado, 03 November 2021
Ketua Peneliti

JOLA JOSEPHIEN M ROOSJE LONDOK
NIP 196401141989032002

Menyetujui
Ketua LPPM Universitas Sam Ratulangi

Prof. Dr. Ir. Charles Lodewijk Kaunang, MS
NIP 195910181986031002

RINGKASAN

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pemanfaatan jus daun kumis kucing yang diaplikasikan dalam air minum sebagai alternatif pengganti *antibiotic growth promoter* pada ayam broiler. Penelitian dilakukan terhadap 200 ekor ayam pedaging umur sehari dengan rata-rata bobot badan strain Lohman sebesar 44.91 ± 0.38 gram menggunakan Rancangan Acak Lengkap 4 perlakuan dengan 5 ulangan. Sebagai perlakuan adalah level jus daun kumis kucing (JKK), yaitu T₁ sebanyak 0 mL/L JKK, T₂ sebanyak 10 mL/L JKK, T₃ sebanyak 20% JKK, dan A₄ sebanyak 30 mL/L JKK. Pakan yang digunakan adalah pakan komersial SINTA BR 21-E, diberikan *ad libitum* mulai ayam berumur satu hari sampai hari ke 35. Peubah yang diukur yaitu performa broiler (konsumsi, pertambahan bobot badan, dan konversi pakan), potongan komersial dan organ dalam, organoleptik penyimpanan daging. Hasil penelitian menunjukkan bahwa JKK memberikan perbedaan sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap bobot hidup ayam broiler, tetapi memberikan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap persentase karkas, giblet dan lemak abdominal. Pada ayam broiler yang mengkonsumsi air minum yang mengandung 10 mL/L JKK sangat nyata ($P < 0.01$) menurunkan bobot hidup dibandingkan dengan kontrol (0 mL/L JKK). Walaupun demikian, di antara ayam broiler yang mengkonsumsi air minum 20 mL/L dan 30 mL/L jus JKK menunjukkan perbedaan yang tidak nyata. Dapat disimpulkan bahwa ayam broiler dapat mentoleransi konsumsi air minum yang mengandung jus kumi kucing sampai 30 mL/L.

Kata kunci: Jus daun kumis kucing, performa broiler, potongan komersial.

PRAKATA

Patutlah kita menaikan pujian syukur kepada Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang karena hanya dengan pertolongan dan penyertaanNya sehingga penulis memperoleh hikmat serta kemampuan untuk dapat menyelesaikan laporan penelitian Riset Terapan Unggulan Unsrat tahun 2021

Penelitian berjudul “Alternatif pengganti *antibiotic growth promoters* pada broiler melalui pemanfaatan jus kumis kucing”, dilakukan sebagai suatu bentuk pengembangan ilmu yang dipunyai penulis. Terima kasih disampaikan kepada Dekan Fakultas Peternakan yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas kandang dan laboratorium, kepada Pimpinan Laboratorium Teknologi Pakan, Fak. Peternakan IPB Bogor, lokasi dimana dilakukan analisa proksimat pakan dilaksanakan.

Kiranya karya ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu khususnya menggali potensi daerah, yang diaplikasikan dalam ransum sehingga pada akhirnya dapat menghasilkan produk unggas yang berkualitas serta menunjang program pemerintah dalam pengembangan produk pangan yang layak dan aman bagi kesehatan.

Manado, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	6
BAB 4. METODE PENELITIAN	7
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	9
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18

DAFTAR TABEL

	Halaman
Rataan Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Kumulatif, dan Konversi Pakan Ayam Penelitian	9
Rataan bobot hidup, Persentase Karkas, Giblet, dan Lemak Abdominal Ayam Broiler pada Umur 5 Minggu	11
Rataan Konsentrasi Lemak Darah Ayam Penelitian Umur 5 Minggu	12

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Pemakalah Oral pada Seminar Internasional ICLiTE 2021	19
Artikel yang Dipublikasi dam IOP 902-012046 (2021)	20