

LAPORAN AKHIR

RISET DASAR UNGGULAN UNSRAT (RDUU)



JUDUL PENELITIAN

Produksi Daging Ayam dari Galur Ayam Kampung Yang Diberi Penambahan Tepung *Patanga succincta* (Acerididae: Orthoptera) Dalam Ransum

TIM PENGUSUL

Ketua Tim

Dr. Ir. Wisje Lusita Toar, MP
NIP 196504291990032002

Anggota 1

Ir. Santie H. Turangan, M.Si
NIP 196101281989032003

Anggota 2

Dr. Ir. Laurentius J.M. Rumokoy, M.Sc., DESS
NIP 196208161990031005

MAHASISWA

Rayfaldi Sinyoman (NIM 16041104115)
Reyfanggi A. Andhi (NIM 18041104065)
Osvaldo A.P. Mengkilo (NIM 18041104065)

UNIVERSITAS SAM RATULANGI
NOVEMBER 2022

Dibinai oleh:

Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Badan Layanan Umum
Nomor: SP DIPA - 023.17.2.677519/2022
Universitas Sam Ratulangi

RINGKASAN

Bahan pakan alternatif bersumber dari serangga dapat menjadi suatu solusi dalam mengatasi permasalahan serius tersebut. Serangga species *Patanga succincta* atau belalang telah dikenal sejak beribu-ribu tahun lalu karena memiliki faktor nutrisi yang tinggi namun hingga saat ini masih belum lazim digunakan sebagai bahan pakan alternatif sumber protein, disamping itu penelitian mengenai bahan pakan ternak bersumber dari serangga ini masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh produksi daging ayam kampung yang diberi tepung belalang dari spesies *P. succincta* (Acrididae: Orthoptera) dalam ransum sebagai feed suplement. Sebanyak 48 ekor ayam kampung (DOC) digunakan dalam penelitian ini dengan menggunakan rancangan eksperimen pola pre-post test dua kelompok yaitu 24 ekor sebagai kelompok kontrol dan 24 ekor sebagai kelompok perlakuan, yang diuji dengan t-test untuk uji perbandingan rata-rata dari dua kelompok ayam eksperimen yaitu Kelompok Kontrol (KK) dan Kelompok Perlakuan (KP). KK akan mendapat suplai suplementasi tepung *P. succincta* pada konsentrasi 0,5 kg per 100 kg ransum basal. Parameter yang diukur adalah pertumbuhan berat badan, berat karkas, dan konversi pakan. Nilai rata-rata akumulasi konsumsi ransum ayam pada kelompok kontrol (Po) adalah 440 gr sebagaimana terlihat pada Gambar 1, konsumsinya cenderung lebih rendah dibandingkan kelompok perlakuan (P1) yang mencapai 456 gr meskipun terdapat perbedaan yang tidak signifikan ($P > 0,05$) konsumsi pakan antara kelompok yang dievaluasi. Rata-rata berat badan yang ditunjukkan pada Gambar 2 menunjukkan perbedaan yang signifikan ($P < 0,05$) antara kelompok Po dan kelompok P1. Perbandingan rata-rata persentase karkas ayam kedua kelompok menunjukkan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$). Nilai FCR berbeda dengan rasio konversi pakan yang menunjukkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$) antara kelompok Po dan kelompok P1. Luaran dari hasil penelitian ini publikasi jurnal dalam jurnal internasional bereputasi, serta menjadi pemakalah dalam forum ilmiah internasional.

Kata Kunci: *Patanga succincta*; acrididae; produksi daging; ayam kampung



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SAM RATULANGI
LEADAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Alamat: Kampus UNSSA 1, Manado 1, Rp. (0431) 827580; Fax. (0431) 827560
Email: info@unssar.ac.id | <http://www.unssar.ac.id>

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

REU (RISET DASAR UNGGULAN UNSHATI)

PRODUKSI DAGING AYAM DARI GALUR KAMPUNG YANG DIBERI PEMBAHAHAN TERPUNG
PATANGA SUCCINCTA (ACRIDIDAE: ORTHOPTERA) DALAM RANSUM

JUMLAH KEGIATAN

Kelompok Peneliti
Nama Lengkap : WASELUSIA TOAR
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi
NPM : 1890221090022002
Jabatan : Laboran
Fakultas : ILMU PERTANAKAN
Program Studi : PERIKANAN
Nomor HP : 085382314675
Email : wase_lus@unssar.ac.id
Ukuran Baya : Rp 45.000.000
Biaya Maksimum : Rp 45.000.000
Lama Penelitian : 8 bulan

Anggota Peneliti (1)

Nama Lengkap : SASTRI H. SUKAMBAR
NPM : 1879221090022002
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi
Anggota Peneliti (2)
Nama Lengkap : LAURENTIS J. H. RUMOKOTY
NPM : 186203181990031803
Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Mahasiswa (1)

Nama Lengkap/NIK : Ryfadhi Simponay / 18041104115

Mahasiswa (2)

Nama Lengkap/NIK : Ranyinggi A. Anubi / 18041134665

Mahasiswa (3)

Nama Lengkap/NIK : Octavio A.P. Nengila / 17041104169

Mengabdikan
Dewan Fakultas/Rektorat
Dr. J. Florensia K. Soeska, MP., IMA
NPM: 180520133990022002

Mendampingi
Ketua Pembina
Manado, 07 November 2022
WASELUSIA TOAR
NPM: 1890221090022002

