

**LAPORAN AKHIR  
RISET TERAPAN UNGGULAN UNSRAT**



**JUDUL**

**“Pengaruh Penambahan Kombinasi Tepung Temulawak dan Maggot BSF  
Dalam Ransum Terhadap Berat Badan Akumulatif Ayam Lokal”**

**Ketua/Anggota Tim**

Dr. Ir Wisje Lusia Toar,MP

NIP 196504291990032002

Prof. Dr. Ir. Laurentius Rumokoy, MSc., DESS

NIP 196208161990031005

Ir Ivonne Maria Untu

NIP 196207251990032001

**UNIVERSITAS SAM RATULANGI**

**OKTOBER 2019**

Dibiayai oleh:

Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Universitas Sam Ratulangi  
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi  
Nomor: SP DIPA - 042.01.2.400959/2019 tanggal 5 Desember 2018



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
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

**Judul Kegiatan** Pengaruh Penambahan Kombinasi Tepung Temulawak dan Maggot BSF Dalam Ransum Terhadap Berat Badan Akumulatif Ayam Lokal

**Ketua Peneliti**

Nama Lengkap : WISJE LUSIA TOAR

Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

NIP/NIK : 196504291990032002

NIDN : 0029046505

Jab. Fungsional : Lektor Kepala

Unit Kerja : Fakultas Peternakan

Nomor HP : 085298239675

Alamat Email : wisje\_toar@live.com

Usulan Biaya : 59.857.500

Biaya Maksimum : 51.000.000

Lama Penelitian : 6 bulan

**Anggota Peneliti (1)**

Nama Lengkap : LAURENTIUS J M RUMOKOY

NIP : 196208161990031005

NIDN : 0016086207

Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

**Anggota Peneliti (1)**

Nama Lengkap : IVONNE MARIA UNTU

NIP : 196207251990032001

NIDN : 0025076205

Perguruan Tinggi : Universitas Sam Ratulangi

Mengesahui  
Dekan Fakultas Peternakan  
  
Dr. Ir. Yohanna Lodewijk Remy Tulung, MS  
NIP. 195907261968101001

Menyetujui  
Ketua LPPM Universitas Sam Ratulangi  
  
Prof. Dr. Ir. Charles Lodewijk Kaunang, MS  
NIP. 195910181966031002

Manado, 16 Oktober 2019

Ketua Peneliti

WISJE LUSIA TOAR  
NIP 196504291990032002

## RINGKASAN

Sumber daya alam di Indonesia, sebagai mana di daerah Minahasa tergolong sangat kaya, dan sangat berpotensi dalam mengembangkan pangan dengan harga yang mudah dijangkau oleh seluruh lapisan masyarakat. Tujuan jangka Panjang penelitian ini adalah untuk menghasilkan produk temak ayam local secara organik dengan memanfaatkan sumber daya alam serangga dan temulawak. Tujuan khusus adalah untuk mengetahui peranan kombinasi tepung temulawak dan maggot atau larva serangga BSF (*Blue Soldier Flies*) yaitu lalat *Hermetia illucens* terhadap pertambahan berat badan akumulatif ayam buras. Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan 60 ekor ayam kampung starter umur 3 minggu yang dibagi dalam dua kelompok masing-masing 30 ekor ayam yaitu kelompok kontrol dan kelompok yang menerima penambahan kombinasi tepung temulawak dan maggot BSF sebanyak 500 gram per 100 kg ransum. Ransum diberikan secara ad libitum. Pertambahan berat badan akumulatif di ambil dari berat awal penelitian dan berat akhir penelitian pada minggu ke enam. Data dianalisis menggunakan uji-t. Data yang diperoleh dalam percobaan ini menunjukkan bahwa rata-rata berat badan ayam P2 adalah 243 gram secara signifikan lebih tinggi ( $P < 0,01$ ) daripada pada kelompok kontrol P1 yang 214 gram. Jelas bahwa distribusi kombinasi tepung temulawak dan *H. illucens* memiliki pengaruh positif terhadap peningkatan berat badan ayam.

**Keywords:** Serangga *BSF*, produksi, ayam