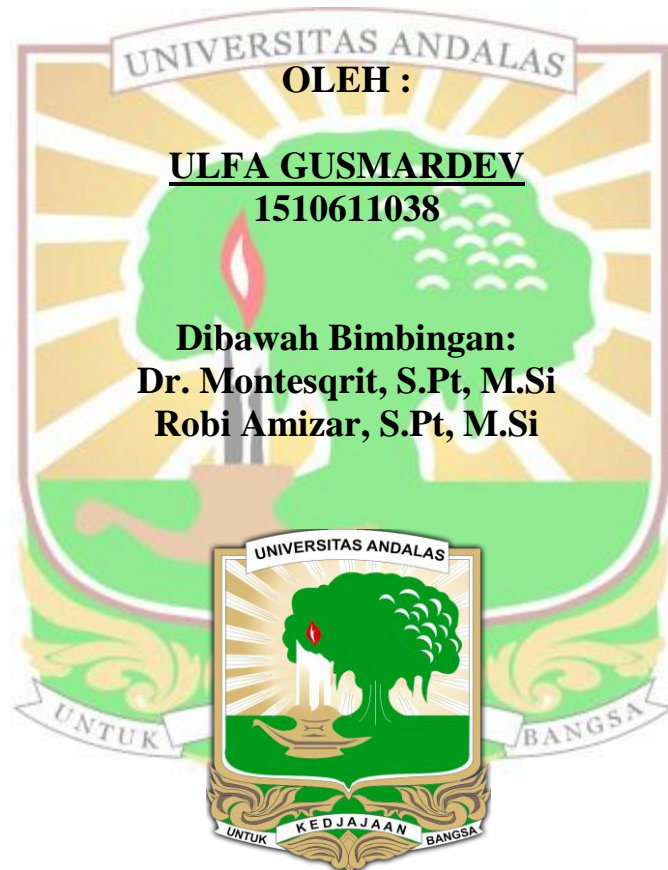


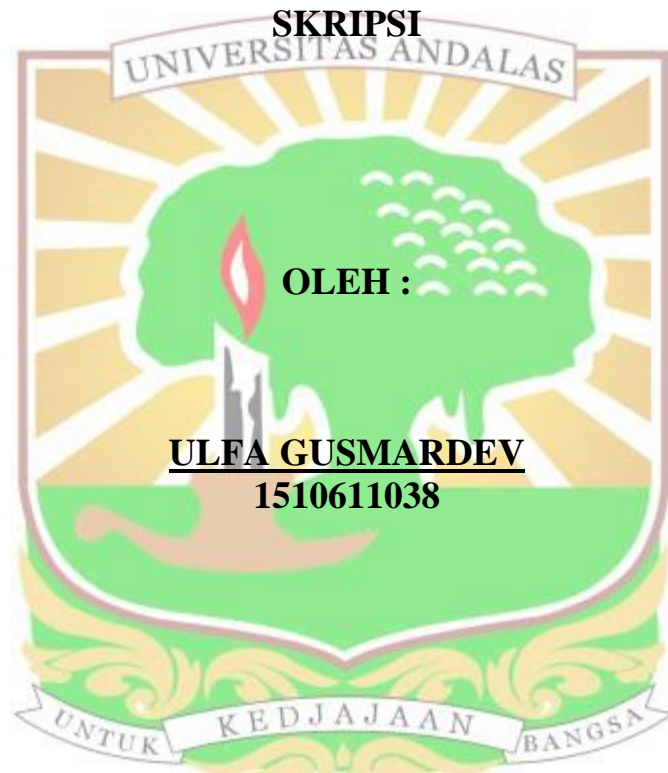
**PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH PETERNAKAN SEBAGAI
MEDIA TUMBUH LARVA BSF (*BLACK SOLDIER FLY/Hermetia
illucens*) TERHADAP RENDEMEN, METABOLISME ENERGI
DAN RETENSI NITROGEN TEPUNG MAGGOT BSF**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH PETERNAKAN SEBAGAI
MEDIA TUMBUH LARVA BSF (*BLACK SOLDIER FLY/Hermetia
illucens*) TERHADAP RENDEMEN, METABOLISME ENERGI
DAN RETENSI NITROGEN TEPUNG MAGGOT BSF**



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan pada

Fakultas Peternakan Universitas Andalas

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN LIMBAH PETERNAKAN SERBAGAI MEDIA
TUMBUH LARVA BSF (*BLACK SOLDIER FLY/Hermetia Illucens*)
TERHADAP RENDEMEN, ENERGI METABOLISME, DAN RETENSI
NITROGEN TEPUNG MAGGOT BSF**

Ulfa Gusmardev, dibawah bimbingan
Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si. dan **Robi Amizar, S.Pt, M.Si**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan berbagai media tumbuh larva BSF (*Black Soldier Fly/Hermetia illucens*) terhadap rendemen, energi metabolisme dan retensi nitrogen tepung maggot BSF. Media tumbuh yang digunakan ialah tepung daging (kontrol), tepung darah, tepung jeroan ayam dan tepung jeroan ikan yang masing-masingnya di campur dengan ampas tahu kemudian difermentasi dengan menggunakan susu fermentasi (yakult) sebesar 0,1 % dari media tumbuh larva BSF dan difermentasi selama 4 hari. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan yaitu A (tepung daging dan ampas tahu fermentasi), B (tepung darah dan ampas tahu fermentasi), C (tepung jeroan ayam dan ampas tahu fermentasi), D (tepung jeroan ikan dan ampas tahu fermentasi) dengan empat kali pengulangan. Parameter yang diukur adalah rendemen prapupa/maggot BSF, energi metabolisme dan retensi nitrogen tepung maggot BSF. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa pemberian berbagai limbah peternakan sebagai media tumbuh Larva BSF berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap rendemen maggot BSF, energi metabolisme dan retensi nitrogen tepung maggot BSF. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian media tumbuh berupa campuran ampas tahu dengan berbagai limbah peternakan memberikan hasil yang sama dengan campuran tepung daging dan ampas tahu terhadap rendemen maggot BSF, energi metabolisme dan retensi nitrogen tepung maggot BSF.

Kata Kunci : *BSF, limbah peternakan, media tumbuh, energi metabolisme, retensi nitrogen*