

**PENGARUH LIMBAH PETERNAKAN SEBAGA MEDIA
TUMBUH LARVA BSF (BLACK SOLDIER FLY TERHADAP
SERAT KASAR, ABU, KALSIUM DAN FOSFOR TEPUNG
MAGGOT BSF**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH LIMBAH PETERNAKAN SEBAGA MEDIA
TUMBUH LARVA BSF (BLACK SOLDIER FLY TERHADAP
SERAT KASAR, ABU, KALSIUM DAN FOSFOR TEPUNG
MAGGOT BSF**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH LIMBAH PETERNAKAN SEBAGAI MEDIA TUMBUH
LARVA BSF (BLACK SOLDIER FLY / *Hermetia Illucens*) TERHADAP
KANDUNGAN SERAT KASAR, ABU, KALSIMUM, DAN FOSFOR
TEPUNG MAGGOT BSF**

ANISA AULIA, dibawah bimbingan
Dr.Montesqrit, S.Pt, M.Si dan Ir. Erpomen,MP
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang,2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah peternakan sebagai media tumbuh larva BSF (Black Soldier Fly / *Hermetia Illucens*) terhadap kandungan serat kasar, abu, kalsium dan fosfor tepung maggot BSF. Limbah peternakan yang digunakan ialah tepung darah, tepung jeroan ayam, tepung daging (Kontrol), dan tepung jeroan ikan yang masing- masingnya di campur dengan ampas tahu kemudian difermentasi selama 4 hari. Penelitian ini menggunakan metode perhitungan RAL (Rancangan Acak Lengkap) yang terdiri atas 4 perlakuan yaitu A (tepung darah 50% + ampas tahu 50 %), B (Tepung Jeroan Ayam 50 % + ampas tahu 50 %), C (Tepung Daging 50 % + ampas tahu 50 %) ,D (tepung jeroan ikan 50 % + ampas tahu 50 %) dengan empat kali pengulangan. Parameter yang diukur adalah serat kasar, abu, kalsium (Ca), dan fosfor (P) tepung maggot BSF. Hasil penelitian keragaman menunjukan bahwa pemberian limbah peternakan sebagai media tumbuh Larva BSF berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan serat kasar akan tetapi berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) untuk kandungan abu, kalsium (Ca) dan fosfor (P). Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian kombinasi media tumbuh berupa tepung darah 50% dan ampas tahu 50% fermentasi memberikan pengaruh terbaik terhadap kandungan nutrisi maggot BSF (*Hermetia illucens*) dengan kandungan serat kasar 8,25%, abu 4,07%, kalsium (Ca) 0,36%, Dan Fosfor (P) 0,89%.

Kata Kunci : *BSF, Limbah Peternakan, Tepung Darah, Tepung Jeroan Ayam, Tepung Daging , Tepung Jeroan Ikan*