

**UJI KEMAMPUAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (BSF)
DALAM MENURUNKAN AFLATOKSIN PADA
JAGUNG BERAFLATOKSIN**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

OLEH:

ELISA MONICA ARDIAN NINGSIH
2010611093

Dibawah bimbingan:

Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si, IPM, ASEAN Eng, APEC Eng
Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**UJI KEMAMPUAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (BSF)
DALAM MENURUNKAN AFLATOKSIN PADA
JAGUNG BERAFLATOKSIN**

SKRIPSI



OLEH:

ELISA MONICA ARDIAN NINGSIH
2010611093

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

ELISA MONICA ARDIAN NINGSIH

UJI KEMAMPUAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (BSF) DALAM
MENURUNKAN AFLATOKSIN PADA JAGUNG
BERAFLATOKSIN

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si, IPM,
ASEAN Eng, APEC Eng
NIP. 197011251999031002

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS
NIP. 195812311986032112

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si, IPM, ASEAN Eng, APEC Eng	
Sekretaris	Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS	
Anggota	Dr. Zurmiati, S.Pt	
Anggota	Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program
Studi Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 1965061990032002

Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP., IPM
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus: 19 Desember 2024

**UJI KEMAMPUAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (BSF)
DALAM MENURUNKAN AFLATOKSIN PADA
JAGUNG BERAFLATOKSIN**

Elisa Monica Ardian Ningsih, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si, IPM, ASEAN Eng, APEC Eng dan
Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan larva black soldier fly yang optimal dalam jagung berafatoksin terhadap kualitas jagung (kandungan aflatoksin, kadar air, dan konsumsi jagung). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A (1 kg jagung + 50 g larva black soldier fly), B (1 kg jagung + 100 g larva black soldier fly), C (1 kg jagung + 150 g larva black soldier fly), D (1 kg jagung + 200 g larva black soldier fly), dan E (1 kg jagung + 250 g larva black soldier fly). Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah kandungan aflatoksin, kadar air, dan konsumsi jagung. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan kemampuan larva BSF memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap kandungan aflatoksin, kadar air, dan konsumsi jagung. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kemampuan larva BSF yang terbaik dalam menurunkan aflatoksin pada jagung berafatoksin adalah 1 kg jagung + 50 g larva black soldier fly. Dengan pemberian ini dapat menurunkan kandungan aflatoksin sebesar 29,8% dari 181 ppb menjadi 127 ppb, kadar air 18%, dan konsumsi jagung 114,50 g/100 g larva.

Kata kunci: *Aflatoksin, Jagung, Kadar Air, Larva Black Soldier Fly*