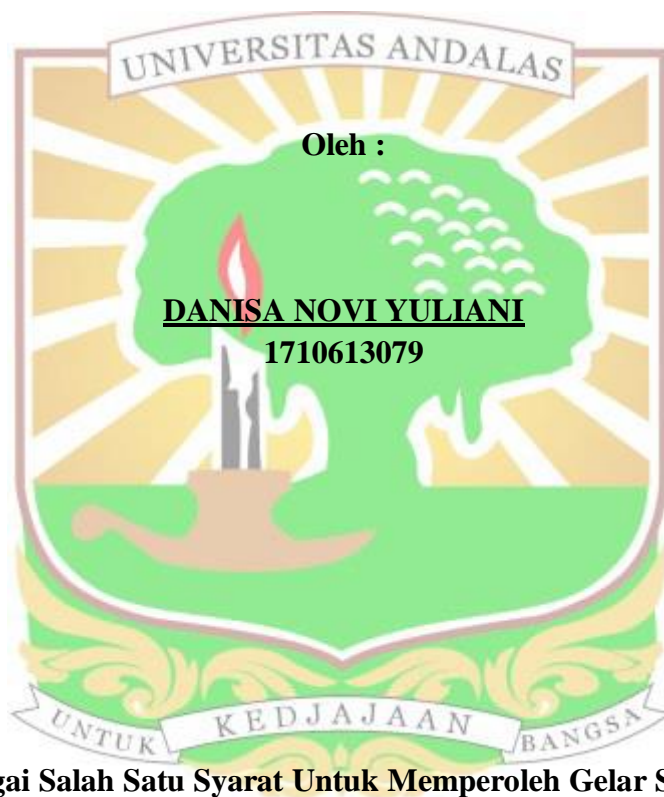


**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG MAGGOT BLACK SOLDIER
FLY (*Hermetia illucens*) KAYA ASAM LEMAK OMEGA-3 DALAM
RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH (*Coturnix coturnix
japonica*)**

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG MAGGOT BLACK SOLDIER
FLY (*Hermetia illucens*) KAYA ASAM LEMAK OMEGA-3 DALAM
RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH (*Coturnix coturnix
japonica*)**

Danisa Novi Yuliani, dibawah bimbingan
Dr. Montesqrit, Spt, M.Si dan **Dr. Ir Ade Djulardi, MS**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penggunaan tepung maggot BSF kaya asam lemak omega-3 dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh. Penelitian ini menggunakan 200 ekor puyuh betina umur 12 minggu yang telah berproduksi 60% dan ditempatkan pada kandang baterai sebanyak 20 buah dan terdapat 10 ekor puyuh disetiap kandang. Penelitian ini dilakukan selama 6 minggu. Bahan pakan yang digunakan terdiri dari tepung maggot, jagung, dedak halus, bungkil kedelai, tepung daging dan tulang (MBM), *corn glutel meal* (CGM), tepung batu dan premix. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan dalam penelitian terdiri dari R1 (kontrol), R2 (1,5 % tepung maggot BSF), R3 (3% tepung maggot BSF), R4 (4,5 tepung maggot BSF), R5(6% tepung maggot BSF). Peubah yang diamati adalah warna kuning telur, lemak kuning telur, dan kolesterol kuning telur puyuh. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan tepung maggot BSF kaya asam lemak omega-3 dalam ransum puyuh petelur berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap warna kuning telur dan kolesterol kuning telur, serta berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap lemak kuning telur. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung maggot BSF kaya Asam lemak omega-3 dalam ransum dapat digunakan sampai level 1,5 Pada kondisi ini diperoleh skor warna kuning telur 7,42, kadar lemak kuning telur 28,08 % dan kadar kolesterol kuning telur 262,00 mg/100g

Kata Kunci : *Black Soldier Fly*, Omega-3, Kolesterol, warna kuning telur, puyuh petelur