

**EFEKTIVITAS KITOSAN DARI KERABANG MAGGOT BSF
(*black soldier fly*) DALAM MEMPERTAHANKAN KUALITAS
INTERIOR TELUR AYAM RAS SELAMA PENYIMPANAN**

SKRIPSI

Oleh:



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

EFEKTIVITAS KITOSAN DARI KERABANG MAGGOT BSF (*black soldier fly*) DALAM MEMPERTAHANKAN KUALITAS INTERIOR TELUR AYAM RAS SELAMA PENYIMPANAN

Rizal Fauzi dibawah bimbingan
**Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S. Pt. M. Si, IPM, ASEAN Eng, Apec Eng, dan
Ir. Afriani Sandra, S. Pt, M. Sc**
Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara lama penyimpanan dan konsentrasi kitosan terhadap kualitas interior telur selama penyimpanan. Penelitian dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial yang melibatkan dua faktor, yaitu Faktor A : lama penyimpanan (2, 3, 4, dan 5 minggu) dan Faktor B : konsentrasi kitosan (0%, 1,5%, 3%, dan 4,5%). Peubah yang diamati meliputi susut bobot, Haugh Unit (HU), indeks kuning telur, indeks putih telur, dan pH. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Lanjut Duncans Multiple Range Test (DMRT) apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelapisan telur menggunakan kitosan efektif dalam mempertahankan kualitas interior telur selama penyimpanan. Hasil terbaik pada penelitian ini terdapat pada perlakuan A4B2 (minggu ke-5 konsentrasi 3%) dengan nilai susut bobot sebesar 0,86%; haugh unit telur sebesar 80,54; indeks kuning telur sebesar 0,39; indeks putih telur sebesar 0,05; dan pH sebesar 8,46. Oleh karena itu, kitosan dari kerabang maggot BSF berpotensi digunakan sebagai bahan pelapis alami yang ramah lingkungan untuk memperpanjang daya simpan telur ayam ras.

Kata kunci : Kitosan, Maggot BSF, Telur ayam ras, Kualitas interior telur, Penyimpanan.