

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH (*Coturnix coturnix
japonica*) TERHADAP KADAR AIR, KALSIUM, pH DAN UJI
SENSORI KOMPOS**

SKRIPSI



Oleh :

RANI AMRAINI

2110612083

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH (*Coturnix coturnix
japonica*) TERHADAP KADAR AIR, KALSIUM, pH DAN UJI
SENSORI KOMPOS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP KADAR AIR, KALSIMUM, pH DAN UJI SENSORI KOMPOS

Rani Amraini dibawah bimbingan

Dr. Ir. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP., IPM dan Ade Rakhmadi, S.Pt., MP

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung cangkang telur ayam ras terhadap kadar air, kalsium, pH, dan uji sensori kompos, serta mengetahui perlakuan terbaik pada kompos. Bahan yang digunakan meliputi kotoran puyuh, tepung cangkang telur ayam ras, serbuk kayu, EM4, air kelapa, air cucian beras, dan gula merah. Penelitian dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan, yaitu penambahan tepung cangkang telur 0% (A), 2,5% (B), 5,0% (C), 7,5% (D), dan 10% (E). Parameter yang diamati meliputi kadar air, kalsium, pH, dan sifat sensori kompos. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung cangkang telur berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap seluruh parameter. Kompos yang dihasilkan memiliki kadar air berkisar antara 11,30–27,58%, kalsium 0,29–0,51%, dan pH 7,85–8,74. Perlakuan terbaik adalah E (10%) dengan kadar air 11,30%, kalsium 0,51%, dan pH 8,74. Kadar air dan kalsium telah memenuhi standar mutu kompos menurut SNI 19-7030-2004, sedangkan pH masih dalam kisaran yang diperbolehkan berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011. Hasil uji sensori menunjukkan bahwa kompos memiliki aroma sedikit asam, warna cokelat tua, dan tekstur yang cukup halus, yang mendekati karakteristik kompos matang.

Kata kunci: *tepung cangkang telur, kotoran puyuh, kompos, sifat kimia, sensori*