

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
AYAM RAS PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH
(*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP KANDUNGAN N, P, K,
C-ORGANIK DAN C/N RASIO**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
AYAM RAS PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH
(*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP KANDUNGAN N, P, K,
C-ORGANIK, DAN C/N RASIO**



SKRIPSI

Oleh:

AINUL MARDIAH
2110612080

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR AYAM RAS PADA PENGOMPOSAN KOTORAN PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP KANDUNGAN N, P, K C-ORGANIK DAN C/N RASIO

'AINUL MARDIAH, 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 nitrogen, fosfor, kalium, C-organik, dan C/N rasio serta mengetahui perlakuan terbaik pada kompos. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kotoran puyuh (*Coturnix coturnix japonica*), tepung cangkang telur ayam ras, serbuk kayu, *Effective Microorganism* (EM₄) pertanian, air kelapa, air cucian beras dan gula merah. Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan berupa penambahan tepung cangkang telur ayam ras 0%, 2,5%, 5%, 7,5%, dan 10%. Parameter yang dianalisis adalah kadar nitrogen, fosfor, kalium, C-organik, dan C/N rasio. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan cangkang telur ayam ras berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar nitrogen, fosfor, kalium, C-organik, dan C/N rasio. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah kadar nitrogen, fosfor, kalium, C-organik, dan C/N rasio terbaik terdapat pada perlakuan E yaitu dengan kadar nitrogen 2,34%, fosfor 3,12%, kalium 2,83%, C-organik 24,48%, dan C/N rasio 10,47% sesuai dengan SNI 7763-2024.

Kata Kunci : Cangkang telur ayam ras, kotoran puyuh, kompos, unsur hara