

**PENGARUH PENAMBAHAN CANGKANG TELUR AYAM
RAS TERHADAP KADAR NITROGEN (N), PHOSFOR (P)
DAN KALIUM (K) PADA PEMBUATAN KOMPOS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PENAMBAHAN CANGKANG TELUR AYAM
RAS TERHADAP KADAR NITROGEN (N), PHOSFOR (P)
DAN KALIUM (K) PADA PEMBUATAN KOMPOS**

SKRIPSI



Oleh:

ZHAHARATUL YAUMI

2010611033

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

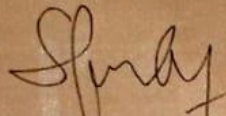
ZHAHARATUL YAUMI

**PENGARUH PENAMBAHAN CANGKANG TELUR AYAM RAS
TERHADAP KADAR NITROGEN (N), PHOSFOR (P) DAN KALIUM (K)
PADA PEMBUATAN KOMPOS**

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

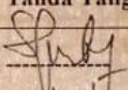
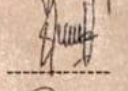
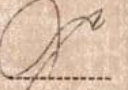


Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP
NIP. 197902112006042001

Pembimbing II



Ade Rakhmadi, S.Pt, MP
NIP.198005042008011016

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan	
Ketua	Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP		
Sekretaris	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P., M.Si		
Anggota	Ade Rakhmadi, S.Pt, MP		
Anggota	Deni Novia, STP, MP		
Anggota	Prof. Dr. Sri Melia, STP, MP		
Anggota	Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP		

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas**

**Ketua Program Studi
Peternakan**

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.S
NIP. 196506191990032002

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

Tanggal lulus: 16 Januari 2025

PENGARUH PENAMBAHAN CANGKANG TELUR AYAM RAS TERHADAP KADAR NITROGEN (N), PHOSFOR (P) DAN KALIUM (K) PADA PEMBUATAN KOMPOS

Zhaharatul Yaumi dibawah bimbingan

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

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan cangkang telur ayam ras terhadap kadar nitrogen, fosfor dan kalium serta mengetahui perlakuan terbaik pada kompos. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan kotoran Sapi Bali (*Bos javanicus domesticus*) sebanyak 5 kg, tepung cangkang telur ayam ras, *Effective Microorganism* (EM₄) untuk pertanian, air kelapa, air cucian beras dan gula merah. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah penambahan tepung cangkang telur ayam ras dengan presentase 0% (A), 2,5% (B), 5,0% (C), 7,5% (D) dan 10% (E). Parameter yang dianalisis adalah kadar Nitrogen, Fosfor dan Kalium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan cangkang telur ayam ras berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar nitrogen, fosfor dan kalium. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah kadar nitrogen, fosfor dan kalium terbaik terdapat pada perlakuan E yaitu kompos dengan penambahan cangkang telur ayam ras sebanyak 10% dengan hasil analisis nitrogen 0,72%, fosfor 0,44%, dan kalium 0,75% dan telah memenuhi SNI 19-7030-2004.

Kata Kunci: *Cangkang telur ayam ras, feses Sapi Bali, kompos, dan unsur hara*