

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
AYAM RAS TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN (N),
FOSFOR (P), KALIUM (K), C- ORGANIK DAN RASIO C/N
PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE***

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD ZIDANE ALHUDA EEL TASLIM

2110613010



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR
AYAM RAS TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN (N),
FOSFOR (P), KALIUM (K), C- ORGANIK DAN RASIO C/N
PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE***

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD ZIDANE ALHUDA EEL TASLIM

2110613010

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG, 2026

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

MUHAMMAD ZIDANE ALHUDA EELTASLIM

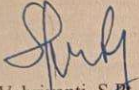
PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR AYAM RAS
TERHADAP NITROGEN(N), FOSFOR (P), KALIUM (K), C- ORGANIK DAN
RASIO C/N PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE*

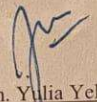
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

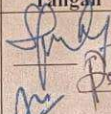
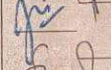
Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Dr. drh. Yulia Yellita, MP
NIP.196107121988102001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ely Vebriyanti, S.Pt., MP, IPM	
Sekretaris	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P, M.Si	
Anggota	Dr. drh. Yulia Yellita, MP	
Anggota	Deni Novia, STP, MP,	
Anggota	Ir. Afriani Sandra, S.Pt, M.Sc	
Anggota	Ade Rakhmadi, S.Pt MP	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

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

Dr. Winda Sartika, S.Pt., M.Si
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 22 Januari 2026

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG CANGKANG TELUR AYAM RAS TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN (N), FOSFOR (P), KALIUM (K), C- ORGANIK DAN RASIO C/N PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE*

Muhammad Zidane Alhuda Eel Taslim dibawah bimbingan

Dr. Ir. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP, IPM dan **Dr. drh. Yulia Yellita, MP**

Dapartemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung cangkang telur ayam ras terhadap kandungan nitrogen, fosfor, kalium, C- Organik dan rasio C/N serta mengetahui perlakuan terbaik pada kompos *litter closed house*. Bahan yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *litter closed house*, tepung cangkang telur ayam ras, *Effective Microorganisme* (EM₄), air kelapa, air cucian beras, dan gula merah. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu perlakuan P0 (kontrol), perlakuan P1 (7,5% tepung cangkang telur), perlakuan P2 (10% tepung cangkang telur), perlakuan P3 (12,5% tepung cangkang telur). peubah yang diamati adalah kadar nitrogen, fosfor, kalium, C- Organik, dan rasio C/N. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung cangkang telur ayam ras berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar nitrogen, fosfor, kalium, rasio C/N, dan C-Organik. Perlakuan terbaik terdapat pada P3 (12,5% tepung cangkang telur) dengan hasil analisis nitrogen 1,45%, fosfor 3,89%, kalium 4,64%, C-Organik 12,15%, dan rasio C/N 8,362%. Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini adalah pengaruh penambahan tepung cangkang telur ayam ras dapat meningkatkan kandungan nitrogen, fosfor, kalium dan menurunkan kandungan C- Organik dan rasio C/N

Kata Kunci: *Tepung cangkang telur ayam ras, litter Closed House, kompos, Unsur hara*