

**PENGARUH TEKNIK PENGOMPOSAN KOTORAN AYAM
Closed House (CH) TERHADAP SIFAT FISIK DAN
ORGANOLEPTIK KOMPOS**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

**PENGARUH TEKNIK PENGOMPOSAN KOTORAN AYAM
Closed House (CH) TERHADAP SIFAT FISIK DAN
ORGANOLEPTIK KOMPOS**

SKRIPSI

Oleh :



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

ARIQ FIRZATULLAH RAMADHAN

PENGARUH TEKNIK PENGOMPOSAN KOTORAN AYAM CLOSED
HOUSE (CH) TERHADAP SIFAT FISIK DAN ORGANOLEPTIK
KOMPOS

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

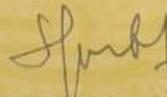
Menyetujui :

Pembimbing I

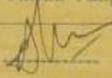
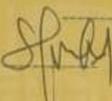
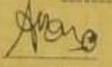
Pembimbing II



Deni Novia, STP, MP
NIP. 197711302005012002



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

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Deni Novia, STP, MP	
Sekretaris	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P., M.Si	
Anggota	Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP	
Anggota	Ade Rakhmadi, S.Pt, MP	
Anggota	Ir. Aronal Arief Putra, S.Pt, M.Sc, Ph.D, IPM	
Anggota	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P., M.Si	

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: 26 Februari 2025

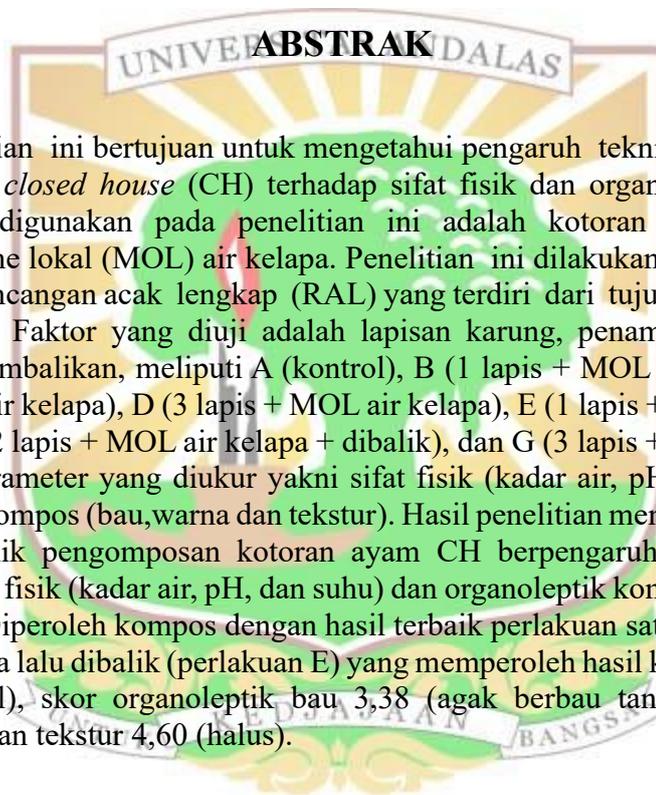
PENGARUH TEKNIK PENGOMPOSAN KOTORAN AYAM *Closed House (CH)* TERHADAP SIFAT FISIK DAN ORGANOLEPTIK KOMPOS

Ariq Firzatullah Ramadhan dibawah bimbingan

Deni Novia, S.TP, MP dan Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan

Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, 2025



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh teknik pengomposan kotoran ayam *closed house* (CH) terhadap sifat fisik dan organoleptik kompos. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah kotoran ayam CH dan mikroorganisme lokal (MOL) air kelapa. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari tujuh perlakuan dan tiga ulangan. Faktor yang diuji adalah lapisan karung, penambahan MOL air kelapa, dan pembalikan, meliputi A (kontrol), B (1 lapis + MOL air kelapa), C (2 lapis + MOL air kelapa), D (3 lapis + MOL air kelapa), E (1 lapis + MOL air kelapa + dibalik), F (2 lapis + MOL air kelapa + dibalik), dan G (3 lapis + MOL air kelapa + dibalik). Parameter yang diukur yakni sifat fisik (kadar air, pH, dan suhu) dan organoleptik kompos (bau, warna dan tekstur). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh teknik pengomposan kotoran ayam CH berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap sifat fisik (kadar air, pH, dan suhu) dan organoleptik kompos (bau, warna, dan tekstur). Diperoleh kompos dengan hasil terbaik perlakuan satu lapis ditambah MOL air kelapa lalu dibalik (perlakuan E) yang memperoleh hasil kadar air 40,40%, pH 7,1 (netral), skor organoleptik bau 3,38 (agak berbau tanah), warna 4,68 (kehitaman), dan tekstur 4,60 (halus).

Kata Kunci: kompos, MOL air kelapa, kotoran ayam CH, sifat fisik, organoleptik