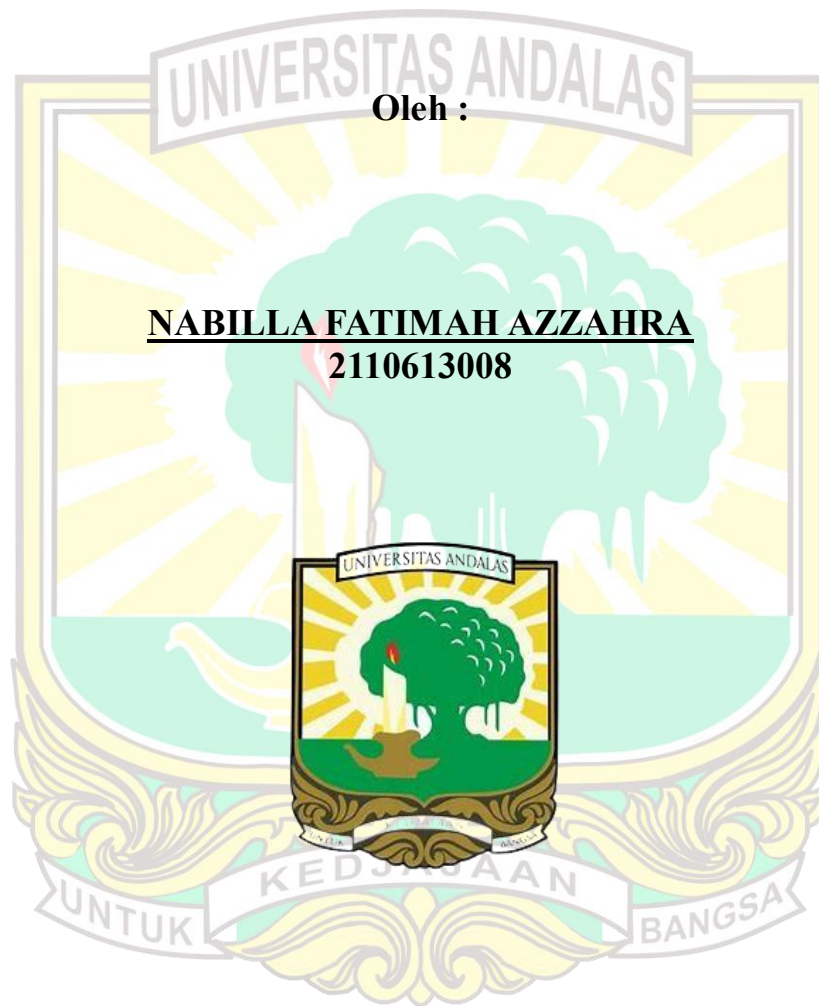


**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH IKAN TUNA
TERHADAP KANDUNGAN N, P, K, Ca, C-ORGANIK, RASIO
C/N, KADAR AIR DAN pH PADA PEMBUATAN KOMPOS
LITTER CLOSED HOUSE AYAM BROILER**

SKRIPSI

Oleh :

NABILLA FATIMAH AZZAHRA
2110613008



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH IKAN TUNA
TERHADAP KANDUNGAN N, P, K, Ca, C-ORGANIK, RASIO
C/N, KADAR AIR DAN pH PADA PEMBUATAN KOMPOS
LITTER CLOSED HOUSE AYAM BROILER**

SKRIPSI

Oleh :

NABILLA FATIMAH AZZAHRA
2110613008

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



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

NABILLA FATIMAH AZZAHRA

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH IKAN TUNA TERHADAP
KANDUNGAN N, P, K, Ca, C-ORGANIK, RASIO C/N, KADAR AIR DAN
pH PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE* AYAM
BROILER

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Deni Novia, STP, MP
NIP. 197711302005012002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ely Vebriyanti, S. Pt, MP, IPM	
Sekretaris	Prof. Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP	
Anggota	Deni Novia, STP, 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

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi
Peternakan

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

Tanggal Lulus : 30 Juli 2026

PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH IKAN TUNA TERHADAP KANDUNGAN N, P, K, Ca, C-ORGANIK, RASIO C/N, KADAR AIR DAN pH PADA PEMBUATAN KOMPOS *LITTER CLOSED HOUSE* AYAM BROILER

NABILLA FATIMAH AZZAHRA, dibawah bimbingan :
Dr. Ir. Ely Vebriyanti, S.Pt., MP, IPM dan **Deni Novia STP, MP**
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan limbah ikan tuna terhadap sifat kimia kompos dan mengetahui level konsentrasi terbaik terhadap sifat kimia kompos. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah limbah ikan tuna, *litter closed house*, *Effective Microorganisme 4* (EM4), air kelapa, air cucian beras dan gula merah. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan P1 (kontrol), P2 (5% limbah ikan tuna), P3 (10% limbah ikan tuna), P4 (15% limbah ikan tuna), dan P5 (20% limbah ikan tuna). Parameter yang diukur sifat kimia kompos (nitrogen, fosfor, kalium, kalsium, C-organik, rasio C/N, kadar air, kadar abu dan pH). Hasil penelitian pada penambahan limbah ikan tuna berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap nitrogen (N), kalium (K), kalsium (Ca), kadar air, C-organik, rasio C/N dan pH. Perlakuan terbaik pada penelitian ini didapat pada perlakuan P4 dengan kandungan nitrogen 1,16%, fosfor 0,66%, kalium 0,51%, kalsium 0,57%, C-organik 9,82%, rasio C/N 8,43%, kadar air 33,07% dan pH 6,38.

Kata kunci : limbah ikan tuna, kompos, *litter closed house*, sifat kimia, unsur hara