

**LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT  
BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON  
NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION  
OF PT. EVANS GROUP**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana/Diploma\*) pada program studi Fakultas  
Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



**NADIA PUTRI AD'HA**  
**2203100096**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2026**

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal IJSET

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volumes 5 No. 3 (2026)

HALAMAN : 1729-1734

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : NADIA PUTRI AD'HA

NPM : 2203100096

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : KHAIRUL RIZAL S.TP.,M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 28 Februari 2026

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Universitas Labuhanbatu



(Fitri Syawal Harahap, S.P, M.Agr)  
NIDN. 0110078501

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0112029202

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal IJSET  
ISSN/ISBN : 2827-766X  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volumes 5 No. 3 (2026)  
HALAMAN : 1729-1734  
TERINDEKS : SINTA 3  
NAMA : NADIA PUTRI AD'HA  
NPM : 2203100096  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 28 Februari 2026

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : KHAIRUL RIZAL S.TP.,M.Si

NIDN : 0107088506

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : YUSMAIDAR SEPRIANI, S.Pd., M.Si

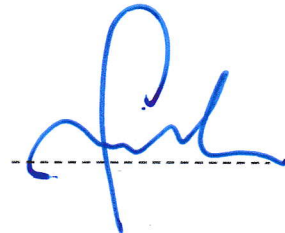
NIDN : 0108098702



Penguji III (Anggota)

Nama : FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P.,M.Agr

NIDN : 0110078501




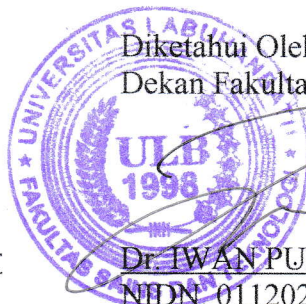
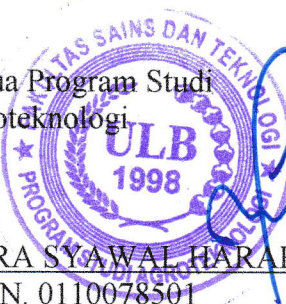
Rantauprapat, 28 Februari 2026

Ketua Program Studi  
Agroteknologi

  
FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P.,M.Agr  
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

  
Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202



**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : NADIA PUTRI AD'HA  
NPM : 2203100096  
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI  
KONSENTRASI : AGRONOMI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

JENIS LUARAN (JURNAL/ : Jurnal IJSET  
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 2827-766X  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volumes 5 No. 3 (2026)  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  SINTA 3  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

DIPUTUSKAN :

1.  MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2.  TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 28 Februari 2026

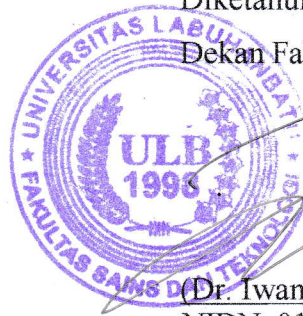
Ketua Program Studi Agroteknologi

Universitas Labuhanbatu

(Fitra Syawal Harahap, S.P, M.Agr)  
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0112029202

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir/Skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul **STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP** ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Jurnal IJSET yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr Selaku Ketua Prodi Agroteknologi
4. Bapak Khairul Rizal S.TP.,M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Publikasi Tugas Akhir yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Publikasi Tugas ini dapat dijadikan rujukan pada karya-Publikasi Tugas Akhir yang akan datang.

Rantauprapat, 28 Februari 2026



(NADIA PUTRI AD'HA)

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENEGSAHAN NASKAH ARTIKEL .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL.....	1729-1734

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NADIA PUTRI AD'HA  
NPM : 2203100096  
JUDUL : STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 28 Februari 2026  
Yang Membuat Pernyataan



NADIA PUTRI AD'HA  
NPM. 2203100096

# BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA



Home Editorial Team Current Archives About

Search

Register Login

## Vol. 5 No. 3 (2026): FEBRUARY

### STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF COMPOST FROM OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPF) WASTE AS AN ALTERNATIVE SOURCE OF POTASSIUM (K) ON NUTRIENT ABSORPTION AND OIL PALM YIELD IN PANGKATAN PLANTATION OF PT. EVANS GROUP

**Nadia Putri Ad'ha**  
— Universitas Labuhanbatu

**Khairul Rizal**  
— Universitas Labuhanbatu

**Yusmaidar Sepriani**  
— Universitas Labuhanbatu

**Fitra Syawal Harahap**  
— Universitas Labuhanbatu

[Abstract](#) [References](#)

Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) is one of Indonesia's leading plantation commodities and plays a strategic role in the national economy. The purpose of this study was to determine the effectiveness of EFB compost as an alternative source of potassium, analyze its effect on potassium nutrient uptake, and assess its impact on oil palm yields at PT Evans Group. This research method used a field experiment approach by comparing two

[Article Details](#) [How to Cite](#)



[PDF](#)

Published: Feb 28, 2026