

**LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON FRUIT SET AND  
PRODUCTIVITY OF OIL PALM PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT.  
BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana/Diploma<sup>3</sup>) pada program studi Fakultas  
Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



**DANU ARYA PRAYOGA**  
2203100038

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON  
FRUIT SET AND PRODUCTIVITY OF OIL PALM  
PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT.  
BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Penelitian Pertanian Terapan

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 26(1)

HALAMAN : 27-36

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : DANU ARYA PRAYOGA

NPM : 2203100038

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : YUDI TRIYANTO, SP., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 16 April 2026

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi

Universitas Labuhanbatu



Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON FRUIT SET AND PRODUCTIVITY OF OIL PALM PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT. BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Penelitian Pertanian Terapan  
ISSN/ISBN : 1410-5020, 2407-1781  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol. 26(1)  
HALAMAN : 27-36  
TERINDEKS : SINTA 3  
NAMA : DANU ARYA PRAYOGA  
NPM : 2203100038  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 16 April 2026

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : YUDI TRIYANTO, SP., M.Si

NIDN : 0112118104

Tanda Tangan  
  
-----

Penguji II (anggota)

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

NIDN : 0108098702

  
-----

Penguji III (Anggota)

Nama : HILWA WALIDA, S.Pd., M.Si

NIDN : 0102019101

  
-----

Rantauprapat, 16 April 2026

Ketua Program Studi



  
H. H. H. H., S.P.M. Agr

NIDN: 0110008501

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

NIDN: 0112029202

**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : DANU ARYA PRAYOGA  
NPM : 2203100039  
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI  
KONSENTRASI : AGRONOMI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON  
FRUIT SET AND PRODUCTIVITY OF OIL PALM  
PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT.  
BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK

JENIS LUARAN (JURNAL/ : Jurnal Penelitian Pertanian Terapan  
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 1410-5020, 2407-1781  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 26(1)  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  SINTA 3  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON FRUIT SET AND PRODUCTIVITY OF OIL PALM PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT. BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 16 April 2026

Ketua Program Studi Agroteknologi

Hubunganbatu  
  
  
Titia Syawal Harahap, S.P., M.Agr)  
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
  
  
Dr. Ivan 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 THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON FRUIT SET AND PRODUCTIVITY OF OIL PALM PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) AT PT. BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 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 Yudi Triyanti, S.P., 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, 16 April 2026



(DANU ARYA PRAYOGA)

## 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.....	27-36

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DANU ARYA PRAYOGA  
NPM : 2203100038  
JUDUL : THE EFFECT OF ARTIFICIAL POLLINATION ON FRUIT SET AND  
PRODUCTIVITY OF OIL PALM PLANTS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ)  
AT PT. BINANGA KARYA KEBUN KAMPUNG PAJAK

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, 16 April 2026  
Yang Membuat Pernyataan



DANU ARYA PRAYOGA  
NPM. 2203100038

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA



The Effect of Artificial Pollination on Fruit Set and Productivity of Oil Palm *Pinus (Elaeis Guineensis Jacq)* at PT. Binanga Karyo Kobun Kampung Palaik

Daftar Isi

TOC

Daftar Isi

Daftar Isi

Daftar Isi

DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI
DAFTAR ISI