

**LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER**

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



**TITO PRIYA PRATEKNO**  
**2003100067**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL : OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL 10, NO, 2 MEI 2024

HALAMAN : 529-537

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : TITO PRIYA PRATEKNO

NPM : 2003100067

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

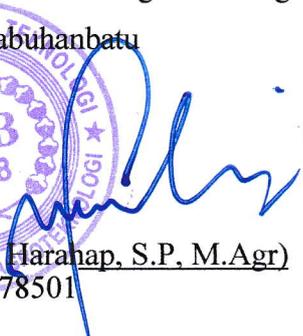
DOSEN PENDAMPING : DINI HARIYATI ADAM, S.S.i., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 02 Mei 2024

Disetujui Oleh:

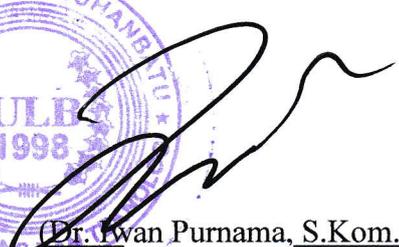
Kepala Program Studi Agroteknologi  
Universitas Labuhanbatu



(Fitra Syawal Haranap, 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 : OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika  
ISSN/ISBN : 2656-1727  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 06 NO. 2 MEI 2024  
HALAMAN : 529-537  
TERINDEKS : SINTA 3  
NAMA : TITO PRIYA PRATEKNO  
NPM : 2003100067  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 02 Mei 2024

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : DINI HARIYATI ADAM, S.S.i., M.Si

NIDN : 0120098901

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : WIDYA LESTARI, S.Si., M.Si

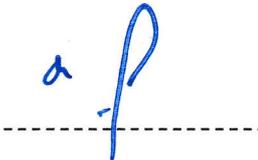
NIDN : 0108098702



Penguji III (Anggota)

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

NIDN : 0102019101



Rantauprapat, 02 Mei 2024

Ketua Program Studi  
Agroteknologi



FITRA SYAWAL HARA HAP, 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 : TITO PRIYA PRATEKNO  
NPM : 2003100067  
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI  
KONSENTRASI : AGRONOMI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS  
(BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND  
PRODUCTION BY ADMINISTERING  
INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID  
ORGANIC FERTILIZER

JENIS LUARAN (JURNAL/ : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 2656-1727

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 6 NO. 2 MEI 2024.

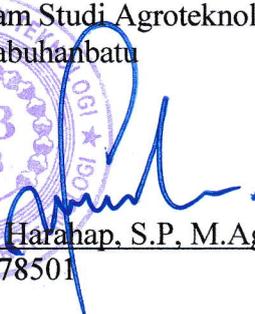
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q... √ SINTA 3  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER

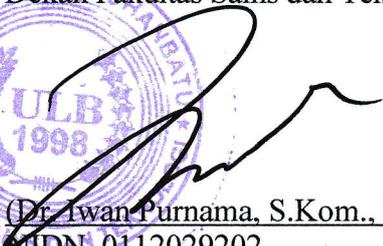
DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 02 Mei 2024  
Kepala 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 OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.) GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER. ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pertanian Agros 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. Ibu Dini Hariyati Adam, S.S.i., M.Si Sselaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Widya Lestari, S.Si., 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, 02 Mei 2024



(TITO PRIYA PRATEKNO)

## 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 .....               | 529-537 |

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : TITO PRIYA PRATEKNO  
NPM : 2003100067  
JUDUL : OPTIMIZING BITTER MUSTARD PLANTS (BRASSICA JUNCEA L.)  
GROWTH AND PRODUCTION BY ADMINISTERING INORGANIC  
FERTILIZER AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER

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, Mei 2024  
Yang Membuat Pernyataan



TITO PRIYA PRATEKNO  
NPM. 2003100067

# BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Register Login



## JUATIKA

JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIS

eissn : 2656-1727  
pissn : 2684-785X

Current Archives Announcements AboutSearch

### Information on increasing journal accreditation rankings

2024-02-20

Information to all writers, reviewers, editors and readers of the Journal of Tropical Plant Agronomy (JUATIKA), that since Issue Volume 6 No. 1 JUATIKA has been promoted to SINTA 3 [Read More](#)

### The number of articles published

2022-07-06

### Information

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

### Current Issue

Vol. 6 No. 2 (2024): Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) Vol. 6 No. 2 Mei 2024

Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) Vol. 6 No. 2 Mei 2024

Published: 2024-05-31

# BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

Register Login



**JUATIKA**  
JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

eissn : 2656-1727  
pissn : 2684-785X

Current Archives Announcements About ▾

Search

Home / Archives / Vol. 6 No. 2 (2024): Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) Vol. 6 No. 2 Mei 2024 / Articles

## Optimizing Bitter Mustard Plants (*Brassica Juncea* L.) Growth and Production by Administering Inorganic Fertilizer and Liquid Organic Fertilizer

### Information

For Readers

For Authors

For Librarians

**Tito Priya Pratekno**  
Universitas Labuhanbatu

**Dini Hariyati Adam**  
Universitas Labuhanbatu

**Widya Lestari**  
Universitas Labuhanbatu

**Hüwa Walida**  
Universitas Labuhanbatu

DOI: <https://doi.org/10.36378/juatika.v6i2.3631>



Published  
2024-05-31

Issue  
[Vol. 6 No. 2 \(2024\): Jurnal Agronomi  
Tanaman Tropika \(JUATIKA\) Vol. 6 No. 2  
Mei 2024](#)

Section