

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

OPTIMIZING THE GROWTH OF CORN PLANT (ZEA MAYS L) LOCAL VARIETY OF NORTH SUMATERA, WHICH HAS BEEN IRRADIATED WITH GAMMA-RAYS M1 WITH UREA FERTILIZER APPLICATION

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma^{*)} pada program studi
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



NURUL MUSTHOFA
2103100061

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : Optimizing The Growth of Corn Plant (Zea mays L) Local Variety of North Sumatera, which has been Irradiated with Gamma-Rays M1 with Urea Fertilizer Application

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 7 NO. 1 January 2025

HALAMAN : 349 – 353

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : NURUL MUSTHOFA

NPM : 21031000161

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU, S.Pt., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 16 April 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Agroteknologi

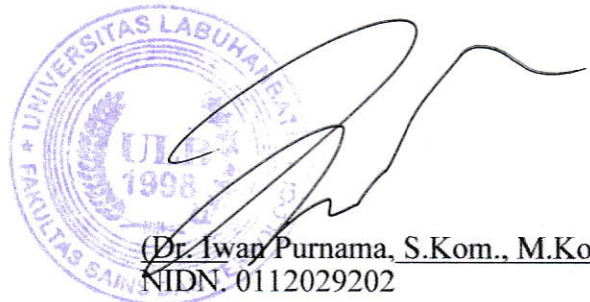
Universitas Labuhanbatu



(Fitra 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 : Optimizing The Growth of Corn Plant (Zea mays L) Local Variety of North Sumatera, which has been Irradiated with Gamma-Rays M1 with Urea Fertilizer Application

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
ISSN/ISBN : 2656-1727 , 2684-785X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 7 NO. 1 January 2025
HALAMAN : 349 – 353
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : NURUL MUSTHOFA
NPM : 2103100061
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 16 April 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU, S.Pt., M.Si

NIDN : 0112117802

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : KAMSIA DORLIANA SITANGGANG, S.Pd., M.Si

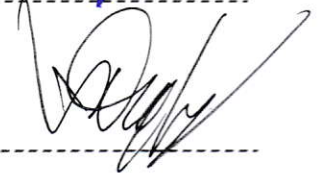
NIDN : 0108088501



Penguji III (Anggota)

Nama : YUDI TRIYANTO, S.P., M.Si

NIDN : 0112118104



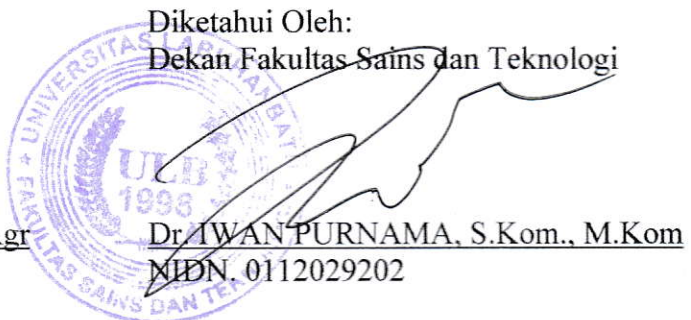
Rantauprapat, 16 April 2025

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	: NURUL MUSTHOFA
NPM	: 2103100061
PROGRAM STUDI	: AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	: AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR	: Optimizing The Growth of Corn Plant (Zea mays L) Local Variety of North Sumatera, which has been Irradiated with Gamma-Rays M1 with Urea Fertilizer Application
JENIS LUARAN (JURNAL/	: JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN	: 2656-1727 , 2684-785X
VOLUME, NOMOR, TAHUN	: VOL. 7 NO. 1 January 2025
TERINDEKS PADA	: ☐ SCOPUS Q... ☒ SINTA 3 ☐ COPERNICUS ☐ DOAJ ☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL OPTIMIZING THE GROWTH OF CORN PLANT (ZEA MAYS L) LOCAL VARIETY OF NORTH SUMATERA, WHICH HAS BEEN IRRADIATED WITH GAMMA-RAYS M1 WITH UREA FERTILIZER APPLICATION

DIPUTUSKAN :

- ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
- ☒ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 16 April 2025

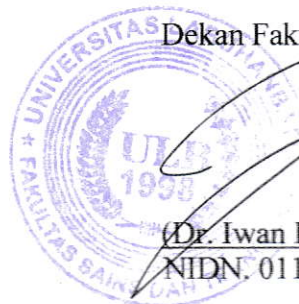
Kepala Program Studi Agroteknologi
Universitas Labuhanbatu

(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

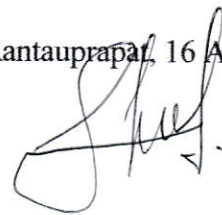
Puji syukur Almhmdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Tugas Akhir/Skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Hukum Fakultas Hukum Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul **OPTIMIZING THE GROWTH OF CORN PLANT (ZEA MAYS L) LOCAL VARIETY OF NORTH SUMATERA, WHICH HAS BEEN IRRADIATED WITH GAMMA-RAYS M1 WITH UREA FERTILIZER APPLICATION**

ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada International Journal of Science, Technology & Management yang terindeks Sinta 4. 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 Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., M.Si selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggang, 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 sayangnnya 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 2025



(NURUL MUSTHOFA)

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	349 – 353

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NURUL MUSTHOFA

NPM : 2103100061

JUDUL : OPTIMIZING THE GROWTH OF CORN PLANT (ZEA MAYS L) LOCAL VARIETY OF NORTH SUMATERA, WHICH HAS BEEN IRRADIATED WITH GAMMA-RAYS M1 WITH UREA FERTILIZER APPLICATION

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 2025

Yang Membuat Pernyataan



NURUL MUSTHOFA
NPM. 2103100061

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

**JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPISKA**

Current Archives Announcements About

Search

Home Archives

Vol. 7 No. 1 (2021) Vol. 7 No. 2 (2021) Vol. 7 No. 3 (2021) Vol. 7 No. 4 (2021) Vol. 7 No. 5 (2021) Vol. 7 No. 6 (2021) Vol. 7 No. 7 (2021) Vol. 7 No. 8 (2021) Vol. 7 No. 9 (2021) Vol. 7 No. 10 (2021) Vol. 7 No. 11 (2021) Vol. 7 No. 12 (2021)

Optimizing The Growth of Corn Plant (*Zea mays* L) Local Variety of North Sumatera, which has been Irradiated with Gamma-Rays M1 with Urea Fertilizer Application

Nurul Musthofa
UIN Ar-Raniry, Ar-Raniry, Aceh

Novilda Elizabeth Mustamu
STPMS, Meks, Aceh

Kamsia Dorihana Sitanggang
STPMS, Meks, Aceh

Yudi Triyanto
STPMS, Meks, Aceh

DOI: <https://doi.org/10.36728/juatika.v7i1.4733>

Keywords: Drought Stress, Gamma Irradiation, North Sumatera Local Corn, Urea Fertilizer

Abstract

Corn (*Zea mays* L.) is the second most important food crop after rice and is a cereal crop that grows in various regions worldwide. Local varieties of corn



JUATIKA
JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPISKA
Vol. 7 No. 1 (2021)

DOI: <https://doi.org/10.36728/juatika.v7i1.4733>

PDF

Additional Works

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEW

FOCUS AND SCOPE

PUBLICATION ETHICS

ONLINE SUBMISSION

AUTHOR GUIDELINES

PLAGIARISM CHECK

Article Processing Charges

OPEN ACCESS STATEMENT

JOURNAL HISTORY

JOURNAL LICENCE

COPYRIGHT NOTICE