

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG RICE PLANTS (ORYZA SATIVA L.) GROWTH

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



EFRAIM BUTAR BUTAR
2103100031

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG
RICE PLANTS (ORYZA SATIVA L.) GROWTH

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 7 NO. 2 May 2025

HALAMAN : 675 – 679

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : EFRAIM BUTAR BUTAR

NPM : 2003100031

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.P., M.Si

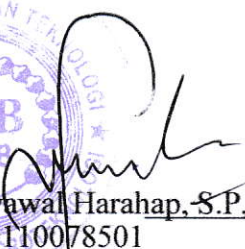
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 20 Agustus 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Agroteknologi

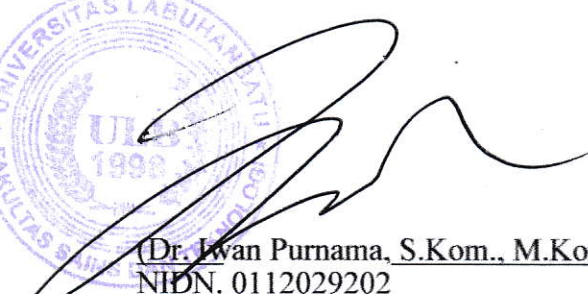
Universitas Labuhanbatu



(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 : APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG RICE
PLANTS (ORYZA SATIVA L.) GROWTH

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
ISSN/ISBN : 2656-1727, 2684-785X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 7 NO. 2 May 2025
HALAMAN : 675 – 679
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : EFRAIM BUTAR BUTAR
NPM : 2003100031
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 20 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.P., M.Si
NIDN : 0116079001

Tanda Tangan

Penguji II (anggota)

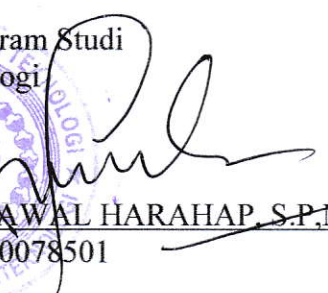
Nama : Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU., SPt, M.Si
NIDN : 0112117802

Penguji III (Anggota)

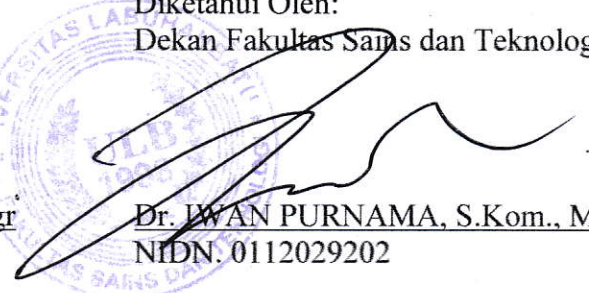
Nama : BADRUL AINY DALIMUNTHER, S.P., M.Si
NIDN : 0112117802

Rantauprapat, 20 Agustus 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 : EFRAIM BUTAR BUTAR
NPM : 2003100031
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON
CIHERANG RICE PLANTS (ORYZA SATIVA L.)
GROWTH

JENIS LUARAN (JURNAL/
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2656-1727, 2684-785X
: VOL. 7 NO. 2 May 2025
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q... ☐ SINTA 3
COPERNICUS ☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG RICE PLANTS (ORYZA SATIVA L.) GROWTH

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 20 Agustus 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 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 Hukum Fakultas Hukum Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG RICE PLANTS (ORYZA SATIVA L.) GROWTH ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Agronomi Tanaman Tropika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas 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 Siti Hartati Yusida Saragih, S.P., M.Si. Selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Dr. Novilda Elizabeth Mustamu, S.Pt., 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, 20 Agustus 2025



(EFRAIM BUTAR BUTAR)

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	675 – 679

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : EFRAIM BUTAR BUTAR
NPM : 2003100031
JUDUL : APPLYING GAMMA RAY RADIATION ON CIHERANG RICE PLANTS
(ORYZA SATIVA L.) GROWTH

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, 20 Agustus 2025
Yang Membuat Pernyataan



EFRAIM BUTAR BUTAR
NPM. 2003100031

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR



JUATIKA
JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

ISSN : 2656-1777
pISSN : 2684-785X

Register Login

Current Archives Announcements About

Search

Home / Archives / Vol. 7 No. 2 (2023) / Vol. 7 No. 2 Mei (2023) / Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) / Articles

Applying Gamma Ray Radiation on Ciherang Rice Plants (*Oryza sativa* L.) Growth

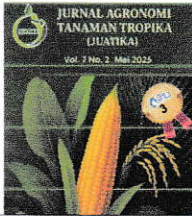
Efraim Butar Butar
[efraim.butar@unswagati.ac.id](#)

Siti Hartati Yusida Saragih
[siti.hartati@unswagati.ac.id](#)

Novilda Elizabeth Mustamu
[novilda.elizabeth@unswagati.ac.id](#)

Badrul Ainul Dalmunthe
[badrul.ainul@unswagati.ac.id](#)

DOI: <https://doi.org/10.30178/juati.v7i2.4700>



Additional Menu

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEW

FOCUS AND SCOPE

PUBLICATION ETHICS

ONLINE SUBMISSION

AUTHOR GUIDELINES

PLAGIARISM CHECK

Article Processing Charges