

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

INCREASING GROWTH AND PRODUCTION OF PAGODA MUSTARD (BRASSICA NARINOSA) BY GIVING COCONUT SHELL BIOCHAR AND JAKABA LOF

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



MELA ANGGRAINI
2103100051

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard
(Brassica narinosa) by Giving Coconut Shell Biochar and
Jakaba LOF

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA

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

HALAMAN : 358-363

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : MELA ANGGRAINI

NPM : 2103100051

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P, M.Agr

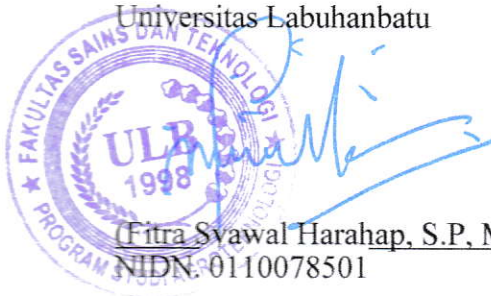
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 21 April 2025

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi

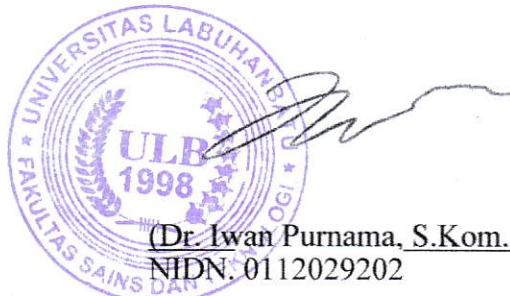
Universitas Labuhanbatu



(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 : Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard (*Brassica narinosa*) by Giving Coconut Shell Biochar and Jakaba LOF

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
ISSN/ISBN : 2656-1727 , 2684-785X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 7 NO. January 2025
HALAMAN : 358-363
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : MELA ANGGRAINI
NPM : 2103100051
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 21 April 2025

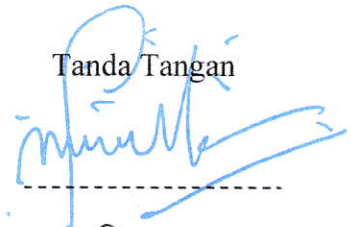
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

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

NIDN : 0102019101

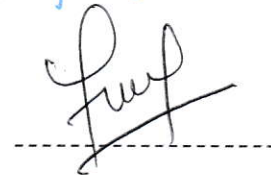
Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

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

NIDN : 0108088501



Penguji III (Anggota)

Nama : BADRUL AINY DALIMUNTHE, S.P., M.Si

NIDN : 0118017604

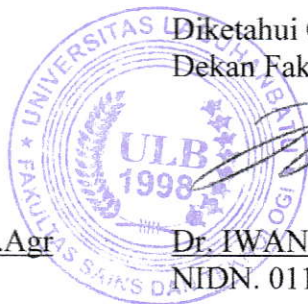


Rantauprapat, 21 April 2025



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 : MELA ANGGRAINI
NPM : 2103100051
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard (*Brassica narinosa*) by Giving Coconut Shell Biochar and Jakaba LOF

JENIS LUARAN (JURNAL/
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2656-1727 , 2684-785X
TERINDEKS PADA : VOL. 6 NO. 2 May 2024
: ☐ SCOPUS Q... ☒ SINTA 3
: ☐ COPERNICUS ☐ DOAJ
: ☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL INCREASING GROWTH AND PRODUCTION OF PAGODA MUSTARD (*BRASSICA NARINOSA*) BY GIVING COCONUT SHELL BIOCHAR AND JAKABA LOF

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 21 April 2025

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 Hukum Fakultas Hukum Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul INCREASING GROWTH AND PRODUCTION OF PAGODA MUSTARD (BRASSICA NARINOSA) BY GIVING COCONUT SHELL BIOCHAR AND JAKABA LOF ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) 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 Hilwa Walida, S.Pd., 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 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, 21 April 2025



(MELA ANGGRAINI)

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	358-363

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MELA ANGGRAINI
NPM : 2103100051
JUDUL : Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard (*Brassica narinosa*) by Giving Coconut Shell Biochar and Jakaba LOF

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, 21 April 2025
Yang Membuat Pernyataan



MELA ANGGRAINI
NPM. 2103100051

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

**JUATIKA**
JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIS

Current Archives Announcements About - [Search](#)

Home / Archives / JUATIKA Vol. 12 (2021) / Vol. 12 No. 1 (2021) / Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard (Brassica narinosa) by Giving Coconut Shell Biochar and Jakaba LOF

Increasing Growth and Production of Pagoda Mustard (*Brassica narinosa*) by Giving Coconut Shell Biochar and Jakaba LOF

Mela Angraini¹, Hilwa Walida², Kamsia Doriama Sitanggang³, Badrul Ainy Dalmunthe⁴

Mela Angraini¹
Universitas Islam Sumatera Utara
Hilwa Walida²
Universitas Islam Sumatera Utara
Kamsia Doriama Sitanggang³
Universitas Islam Sumatera Utara
Badrul Ainy Dalmunthe⁴
Universitas Islam Sumatera Utara

DOI: <https://doi.org/10.30605/juatika.v12i1.12345>

Keywords: Second Year, Biochar, Mustard, Growth, Production, Jakaba

Abstract

Pagoda mustard growth and production response to coconut shell biochar and Jakaba LOF. The study was conducted in the field of the Faculty of Agriculture, Universitas Islam Sumatera Utara. The research was carried out in the form of a field experiment with a randomized complete block design (RCBD) with 3 treatments and 3 replications. The treatments were: T1 (Control), T2 (Coconut shell biochar), and T3 (Jakaba LOF). The results showed that the growth and production of pagoda mustard were significantly higher in the T2 and T3 treatments compared to the T1 treatment. The highest growth and production were obtained in the T3 treatment (Jakaba LOF).

<https://ejournal.uin-sukorejo.ac.id/index.php/JUATIKA/article/view/234>

Additional Menu

- 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

