

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

**UTILIZATION OF SONIC BLOOM TECHNOLOGY AS AN EFFORT TO IMPROVE
THE PRODUCTIVITY OF PAKCOY (BRASSICA RAPA L.) CULTIVATION IN THE
VILA PASIR MAS TARUNA TANI GROUP**

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana/Diploma³ pada program studi Fakultas
Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



DEA HELMALIA PUTRI
2103100096

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : Utilization of Sonic Bloom Technology as An Effort to Improve The Productivity of Pakcoy (Brassica rapa L.) Cultivation in The Vila Pasir Mas Taruna Tani Group

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Biologi Tropis

VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOL. 24 NO. 1B (2024)

HALAMAN : 701-709

TERINDEKS : SINTA 4

NAMA MAHASISWA : DEA HELMALIA PUTRI

NPM : 2103100096

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

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

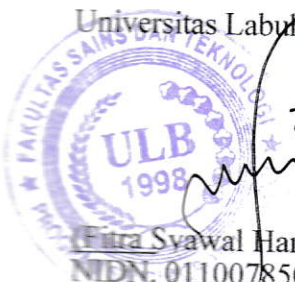
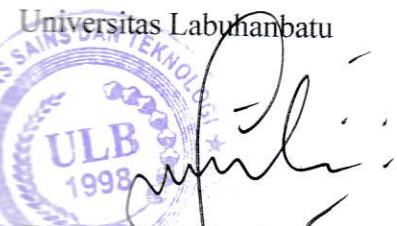
DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 21 April 2025

Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi Agroteknologi

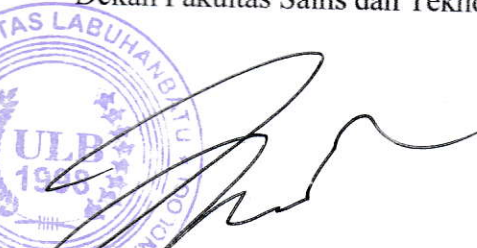
Universitas Labuhanbatu



(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 TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA	: DEA HELMALIA PUTRI
NPM	: 2103100096
PROGRAM STUDI	: AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	: AGRONOMI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR	: Utilization of Sonic Bloom Technology as An Effort to Improve The Productivity of Pakcoy (Brassica rapa L.) Cultivation in The Vila Pasir Mas Taruna Tani Group
JENIS LUARAN (JURNAL/	: Jurnal Biologi Tropis
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN	: 1411-9587, 2549-7863
VOLUME, NOMOR, TAHUN	: VOL. 24 NO. 1B (2024)
TERINDEKS PADA	: ☐ SCOPUS Q... ☒ SINTA 4 ☐ COPERNICUS ☐ DOAJ ☐ LAINNYA

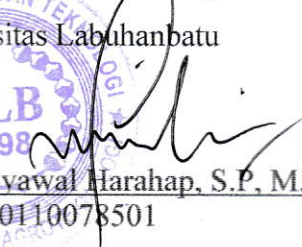
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL UTILIZATION OF SONIC BLOOM TECHNOLOGY AS AN EFFORT TO IMPROVE THE PRODUCTIVITY OF PAKCOY (BRASSICA RAPA L.) CULTIVATION IN THE VILA PASIR MAS TARUNA TANI GROUP

DIPUTUSKAN :

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

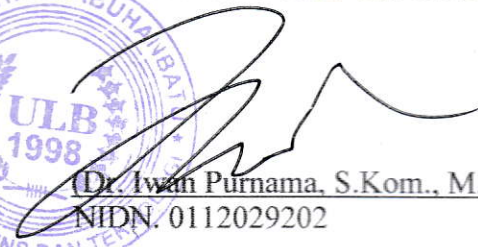
Disahkan pada tanggal : 21 April 2025

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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL

: Utilization of Sonic Bloom Technology as An Effort to Improve The Productivity of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Cultivation in The Vila Pasir Mas Taruna Tani Group

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Biologi Tropis
ISSN/ISBN : 1411-9587, 2549-7863
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 24 NO. 1B (2024)
HALAMAN : 701-709
TERINDEKS : SINTA 4
NAMA : DEA HELMALIA PUTRI
NPM : 2103100096
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
KONSENTRASI : Agronomi

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

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : FITRA SYAWAL HARAHAHAP, S.P., M.Agr
NIDN : 0110078501

Tanda Tangan

Penguji II (anggota)

Nama : HILWA WALIDA, S.Pd., M.Si
NIDN : 0102019101

Penguji III (Anggota)

Nama : DINI HARIYATI ADAM, S.Si., M.Si
NIDN : 0120098901

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

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 kesarjana pada Program Studi Hukum Fakultas Hukum Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Tugas Akhir yang berjudul *UTILIZATION OF SONIC BLOOM TECHNOLOGY AS AN EFFORT TO IMPROVE THE PRODUCTIVITY OF PAKCOY (BRASSICA RAPA L.) CULTIVATION IN THE VILA PASIR MAS TARUNA TANI GROUP* ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada *Jurnal Biologi Tropis* 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. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P,M.Agr selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Hilwa Walida, 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



(DEA HELMALIA PUTRI)

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	701-709

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DEA HELMALIA PUTRI
NPM : 2103100096
JUDUL : Utilization of Sonic Bloom Technology as An Effort to Improve The Productivity of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Cultivation in The Vila Pasir Mas Taruna Tani Group

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



DEA HELMALIA PUTRI
NPM. 2103100096

BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA



HOME ARCHIVES VOL. 24 NO. 1B (2024) SPECIAL ISSUE



Utilization of Sonic Bloom Technology as An Effort to Improve The Productivity of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Cultivation in The Vila Pasir Mas Taruna Tani Group

Dea Hermalia Putri Fitra Syawal Harahap Hilwa Walida Dini Hariyati Adam

DOI: 10.29303/bj.v24n1b.4204

Published: 2024-12-27

Issue: Vol. 24 No. 1b (2024) Special Issue

Keywords: Sonic Bloom Technology, Productivity, Cultivation, Pakcoy, Plant



EDITORIAL TEAM

REVIEWERS

FOCUS & SCOPE

PUBLICATION ETHICS

REVIEW PROCESS

OPEN ACCESS POLICY

PUBLICATIONS FEES

