

**LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR**

**UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT AS A NATURAL  
PESTICIDE TO ERADICATE WHITEFLY PESTS IN CHILI PLANTS  
(CAPSICUM FRUTESCENS L.)**

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



**FIQRI ALGAMAR**  
**2103100104**

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

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : Utilizing Cigarette Filter Waste Extract as a Natural Pesticide to Eradicate Whitefly Pests in Chili Plants (*Capsicum frutescens* L.)

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika

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

HALAMAN : 588 – 592

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA MAHASISWA : FIQRI ALGAMAR

NPM : 2003100094

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

DOSEN PENDAMPING : KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI)

Pada Tanggal : 25 Juli 2025

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Agroteknologi

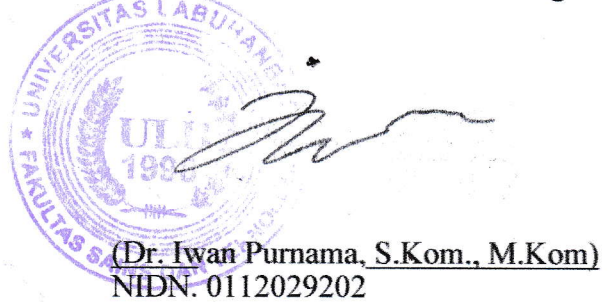
Universitas Labuhanbatu



(Fitra Syawal Harahap, S.Pi, 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 : UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT AS A  
NATURAL PESTICIDE TO ERADICATE WHITEFLY PESTS IN  
CHILI PLANTS (CAPSICUM FRUTESCENS L.)

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika  
ISSN/ISBN : 2656-1727, 2684-785X  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOL. 7 NO. 2 May 2025  
HALAMAN : 588 – 592  
TERINDEKS : Sinta 3  
NAMA : FIQRI ALGAMAR  
NPM : 2003100104  
PROGRAM STUDI : Agroteknologi  
KONSENTRASI : Agronomi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 25 Juli 2025

### **TIM PENGUJI**

#### **Penguji I (Ketua)**

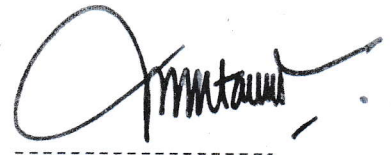
Nama : KHAIRUL RIZAL, S.TP., M.Si  
NIDN : 107088506

Tanda Tangan



#### **Penguji II (anggota)**

Nama : Dr. NOVILDA ELIZABETH MUSTAMU, S.Pt., M.Si  
NIDN : 112117802



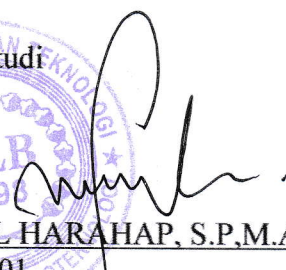
#### **Penguji III (Anggota)**

Nama : SITI HARTATI YUSIDA SARAGIH, S.P., M.Si  
NIDN : 116079001



Rantauprapat, 25 Juli 2025

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                                                                | : FIQRI ALGAMAR                                                                                                                                                                                   |
| NPM                                                                           | : 2003100104                                                                                                                                                                                      |
| PROGRAM STUDI                                                                 | : AGROTEKNOLOGI                                                                                                                                                                                   |
| KONSENTRASI                                                                   | : AGRONOMI                                                                                                                                                                                        |
| JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR                                                   | : UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT<br>AS A NATURAL PESTICIDE TO ERADICATE<br>WHITEFLY PESTS IN CHILI PLANTS (CAPSICUM<br>FRUTESCENS L.)                                                   |
| JENIS LUARAN (JURNAL/<br>PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN<br>VOLUME, NOMOR, TAHUN | : Jurnal Agronomi Tanaman Tropika<br>: VOL. 7 NO. 2 May 2025<br>: VOL. 7 NO. 2 May 2025                                                                                                           |
| TERINDEKS PADA                                                                | : <input type="checkbox"/> SCOPUS Q... <input checked="" type="checkbox"/> SINTA 3<br><input type="checkbox"/> COPERNICUS <input type="checkbox"/> DOAJ<br><input type="checkbox"/> LAINNYA ..... |

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT AS A NATURAL PESTICIDE TO ERADICATE WHITEFLY PESTS IN CHILI PLANTS (CAPSICUM FRUTESCENS L.)

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 25 Juli 2025

Kepala Program Studi Agroteknologi  
Universitas Labuhanbatu

(Fitra Syawal Harahap, S.Pi, M.Agr)  
NIDN. 0110078501

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)  
NIDN. 0112029202

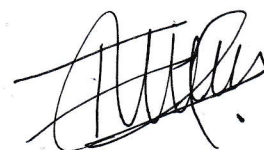
## KATA PENGANTAR

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 UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT AS A NATURAL PESTICIDE TO ERADICATE WHITEFLY PESTS IN CHILI PLANTS (CAPSICUM FRUTESCENS L.) ” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Multidisciplinary Output Research For Actual and International Issue(MORFAI Journal 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 Khairul Rizal, S.P., M.SP.Agr 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, 25 Juli 2025



(FIQRI ALGAMAR)

## 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 .....               | 588 – 592 |

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : FIQRI ALGAMAR  
NPM : 2003100104  
JUDUL : UTILIZING CIGARETTE FILTER WASTE EXTRACT AS A NATURAL  
PESTICIDE TO ERADICATE WHITEFLY PESTS IN CHILI PLANTS  
(CAPSICUM FRUTESCENS L.)

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, 25 Juli 2025  
Yang Membuat Pernyataan



FIQRI ALGAMAR  
NPM. 2003100104

## BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR



**JUATIKA**  
*JURNAL AGRONOMI TANAMAN TROPIKA*

Register Login

eissn : 2656-1727  
pissn : 2684-785X

Current Archives Announcements About +

Search

Home / Archives / Vol. 7 No. 2 (2025); Vol. 7 No. 2 Mei (2025); Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA) / Articles

### Utilizing Cigarette Filter Waste Extract as a Natural Pesticide to Eradicate Whitefly Pests in Chili Plants (*Capsicum frutescens* L.)

Fitri Algamar  
Universitas Labuhanbatu

Khairul Rizal  
Universitas Labuhanbatu



Additional Menu

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEW

FOCUS AND SCOPE

PUBLICATION ETHICS

<https://ejournal.uniks.ac.id/index.php/JUATIKA/index> imu