



**Aplikasi Biopestisida Ekstrak Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) dan Biofertilizer Trichoderma Bagi Sawi Kailan (*Brassica Oleracea* var. *alboglabra*)**

**Application of Biopesticide Derived from (*Mimosa pudica* L.) Weed Extract and Trichoderma-Based Biofertilizer on Kailan Mustard (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)**

Jihan Triana Dewi  
2210407000016

Dosen Pembimbing  
Dr. M. Abror, SP., MM.

Dosen Penguji  
Ir. A Miftakhurrohmat., MP.  
Intan Rohma Nurmalasari, SP., MP.

**Program Studi Agroteknologi Fakultas  
Sains dan Teknologi Universitas  
Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Aplikasi Biopestisida Ekstrak Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) dan Biofertilizer Trichoderma Bagi Sawi Kailan (*Brassica oleracea* var. *albloglabra*)  
Nama Mahasiswa : Jihan Triana Dewi  
NIM : 221040700016

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. M. Abror, SP., MM.

Dosen Penguji 1  
Ir. A Miftakhurrohmat., MP.

Dosen Penguji 2  
Intan Rohma Nurmalasari, SP., MP.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. M. Abror, SP., MM.  
NIP/NIK. 204261

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.M.T.  
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian

Tanggal Lulus

## DAFTAR ISI

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                                                          | ii  |
| DAFTAR ISI.....                                                                                 | iii |
| SURAT PERNYATAAN DAN PUBLIKASI ILMIAH .....                                                     | iv  |
| PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA<br>PELIMPAHAN HAK CIPTA ..... | v   |
| I. Pendahuluan.....                                                                             | 1   |
| II. Metode .....                                                                                | 2   |
| III. Hasil dan Pembahasan .....                                                                 | 3   |
| a. Tinggi Tanaman.....                                                                          | 3   |
| b. Jumlah Daun.....                                                                             | 4   |
| c. Luas Daun.....                                                                               | 5   |
| d. Bobot Segar .....                                                                            | 5   |
| e. Bobot Kering .....                                                                           | 5   |
| f. Indeks Panen.....                                                                            | 6   |
| g. Pembahasan .....                                                                             | 6   |
| V. Kesimpulan .....                                                                             | 8   |
| Ucapan terima kasih .....                                                                       | 8   |
| Referensi .....                                                                                 | 9   |
| LAMPIRAN.....                                                                                   | 11  |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Jihan Triana Dewi  
NIM : 221040700016  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. M. Abror, SP., MM.  
NIK/NIP : 204261  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Aplikasi Biopestisida Ekstrak Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) dan Biofertilizer Trichoderma Bagi Sawi Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)

Kata Kunci : Agen Hayati, Mimosa pudica, Pestisida Nabati, Sawi Kailan, Trichoderma

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

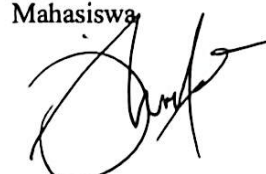
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



Dr. M. Abror, SP., MM.  
NIP/NIK. 204261

Sidoarjo, 31/07/2026  
Mahasiswa



Jihan Triana Dewi  
NIM. 221040700016

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Aplikasi Biopestisida Ekstrak Gulma Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) dan Biofertilizer Trichoderma Bagi Sawi Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Sidoarjo, 31 Juli 2026



Jihan Triana Dewi  
NIM. 221040700016