



Efektivitas Nanoemulsi Formula Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Biofertilizer *Trichoderma* pada Perlindungan, Pertumbuhan, Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.)

Effectiveness of Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Extract Nanoemulsion Formula and *Trichoderma* Biofertilizer on the Protection, Growth, and Yield of Shallot (*Allium cepa* L.)

Muhamad Rafi Adriyanto
221040700012

Dosen Pembimbing
Dr. M. Abror, S.P., MM.

Dosen Penguji
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum, MS.
Intan Rohmah Nurmallasari, S.P., MP.

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

 <http://doi.org/10.21070/ijccd.v4i1.843>

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efektivitas Nanoemulsi Formula Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Biofertilizer
Trichoderma pada Perlindungan, Pertumbuhan, Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.)
Nama : Muhamad Rafi Adriyanto
NIM : 221040700012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. M. Abror, S.P., MM.

Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Ir. Andriani Eko Prihatiningrum., MS.

Dosen Penguji 2
Intan Rohmah Nurmalasari, S.P., MP.

Diketahui oleh

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

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian

()

Tanggal Lulus

()

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	v
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
A. Hasil Penelitian	3
1. Tinggi Tanaman (cm)	3
2. Jumlah Daun (helai).....	4
3. Diameter (cm).....	4
4. Bobot Buah (gram)	5
5. Waktu Munculnya Bunga (hari)	5
6. Kesehatan Tanaman	6
B. Pembahasan	6
IV. KESIMPULAN.....	7
UCAPAN TERIMA KASIH	7
REFERENSI.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhamad Rafi Adriyanto
 NIM : 221040700012
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Efektivitas Nanoemulsi Formula Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Biofertilizer *Trichoderma* pada Perlindungan, Pertumbuhan, Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.)
 Kata Kunci : Nanoemulsi Babadotan, biofertilizer *Trichoderma*, Uji Efikasi, Formula

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*:

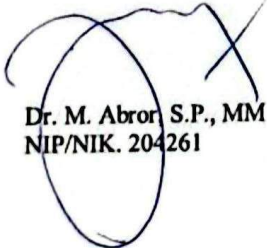
- o **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut 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

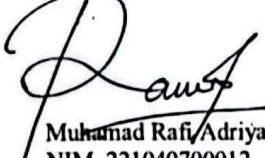
Sidoarjo, 21 September 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing


 Dr. M. Abror S.P., MM
 NIP/NIK. 204261

Mahasiswa


 Muhamad Rafi Adriyanto
 NIM. 221040700012

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Efektivitas Nanoemulsi Formula Ekstrak Babadotan (*Ageratum conyzoides*) Biofertilizer *Trichoderma* pada Perlindungan, Pertumbuhan, Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.)"** 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, 21 September 2026



Muhamad Rafi Adriyanto

221040700012