

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGARUH TEKNIK APLIKASI EKSTRAK DAUN SIRIH DAN *Trichoderma* sp. TERHADAP PENYAKIT BLAS (*Pyricularia oryzae* Cav.) PADA TANAMAN PADI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Arif Fathurrohman
NIM. 20220101028

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Skrripsi Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas
Nahdlatul Ulama Purwokerto pada tanggal

Tim Penguji:

Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Ratna Dwi Hirma Windriyati, S.Si., M.Si. (Pembimbing Utama)		
Bagus Nur Rochman, S.P., M.P. (Pembimbing Pendamping)		
Prof. Dr. Ir. Heru Adi Djatmiko, M.P. (Ketua Penguji)		
Gita Anggraeni, S.P., M.Si. (Anggota Penguji)		

Purwokerto,.....2026

Dekan

Eti Wahyuningsih S.Si., M.Pd.
NPP. 19860312 201707 2 013

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Purwokerto,.....Juli 2026

Yang menyatakan,

Arif Fathurrohman

NIM 20220101028



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wata'ala atas karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Teknik Aplikasi Ekstrak Daun Sirih dan *Trichoderma* sp. terhadap Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada Tanaman Padi” berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Badan Amil Zakat Nasional yang telah memberikan beasiswa.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto, atas izin penelitian yang diberikan.
3. Ratna Dwi Hirma Windriyati, S.Si., M.Si., selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
4. Bagus Nur Rochman, S.P., M.P., selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penelitian maupun penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Meskipun demikian, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Purwokerto, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
SUMMARY	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Cakupan dan Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Padi	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	6
2.3 Penyakit Blas	7
2.4 Ekstrak Daun Sirih sebagai Fungisida Nabati	8
2.5 Jamur <i>Trichoderma</i> sp. sebagai Agen Hayati	9
2.6 Hipotesis	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Rancangan Percobaan	11
3.4 Variabel dan Pengukuran	12
3.5 Analisis Data	14
3.6 Garis Besar Pelaksanaan Penelitian	15
BAB IV PEMBAHASAN	18
4.1 Intensitas Penyakit Blas	18
4.2 Laju Perkembangan Penyakit	26
4.3 <i>Area Under the Disease Progress Curve</i> (AUDPC)	32

4.4 Tinggi Tanaman	37
4.5 Jumlah Daun.....	39
4.6 Jumlah Malai.....	41
4.7 Jumlah Anakan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	63

