

**PENGARUH APLIKASI TRICHOKOMPOS DALAM MENEKAN
INTENSITAS PENYAKIT BERCAK COKLAT (*Cercospora oryzae*)
DAN MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TANAMAN PADI**



FEBRY SETIAWAN

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PENGARUH APLIKASI TRICHOKOMPOS DALAM MENEKAN
INTENSITAS PENYAKIT BERCAK COKLAT (*Cercospora oryzae*)
DAN MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TANAMAN PADI**

Oleh

**FEBRY SETIAWAN
NIM: 2210517210018**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Proposal : Pengaruh Aplikasi Trichokompos dalam Menekan Intensitas Penyakit Bercak Coklat (*Cercospora oryzae*) dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi

Nama : Febry Setiawan

NIM : 2210517210018

Program Studi : Proteksi Tanaman

Diketahui oleh:
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 1965091319930311002



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 1965091319930311002

Tanggal Lulus: 9 Juli 2026

RINGKASAN

FEBRY SETIAWAN. Pengaruh Aplikasi Trichokompos dalam Menekan Intensitas Penyakit Bercak Coklat (*Cercospora oryzae*) dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi, dibimbing oleh Yusriadi Marsuni.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi trichokompos dalam menekan intensitas penyakit bercak daun oleh *Curvularia* sp. serta meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2025 hingga Maret 2026 di Laboratorium dan Rumah Kaca Fitopatologi Jurusan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan yang digunakan terdiri atas P₀ (tanpa *Curvularia* tanpa trichokompos), P₁ (*Trichoderma* + *Curvularia*), P₂ (trichoberas + *Curvularia*), P₃ (*Curvularia*) dan P₄ (tanpa *Curvularia* + trichokompos). Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, intensitas penyakit, dan masa inkubasi. Data dianalisis menggunakan uji Bartlett, analisis ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi trichokompos berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman padi dan intensitas penyakit. Perlakuan P₄ memberikan hasil terbaik dengan tinggi tanaman tertinggi pada seluruh waktu pengamatan. Intensitas penyakit terendah juga ditemukan pada perlakuan P₄ sedangkan intensitas tertinggi terdapat pada perlakuan P₃. Masa inkubasi terpanjang terjadi pada perlakuan P₀ dan P₄ sedangkan masa inkubasi tercepat terdapat pada perlakuan P₃. Aplikasi trichokompos terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman padi, menekan intensitas penyakit bercak daun oleh *Curvularia* sp., serta memperlambat perkembangan penyakit melalui peningkatan masa inkubasi.

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Gunung Ulin, Provinsi Kalimantan selatan pada tanggal 31 Januari 2004. Penulis merupakan anak tunggal, dari pasangan Bapak Sugianto dan Ibu Sumarni.

Penulis memulai pendidikan formal di Taman Kanak-Kanak Harapan Bangsa dan menyelesaikan pada tahun 2010 . Pendidikan dasar ditempuh di Sekolah Dasar Negeri 1 Guntung Paikat hingga tahun 2016. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Banjarbaru dan tamat pada tahun 2019, kemudian menyelesaikan pendidikan menengah atas di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Banjarbaru pada tahun 2022. Pada pertengahan tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa Jurusan Proteksi Tanaman, Program Studi Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN).

Selama menempuh pendidikan di Program Studi Proteksi Tanaman, penulis aktif dalam kegiatan organisasi kemahasiswaan melalui Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (HIMAPROTEKTAN). Pada periode 2022-2023 dalam Kabinet Azadirachta, penulis menjadi anggota magang pada Departemen Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M). Serta pada periode 2025-2026 dalam Kabinet Raksadarma penulis menjadi anggota aktif pada Departemen Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M).

Penulis melaksanakan KKN MAGANG MBKM pada bulan Juli-September 2025 di Desa Durian Rabung, Kecamatan Padang Batung , Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan dan tempat MAGANG di BPP Durian Rabung. Menjadi Pemakalah Seminar Nasional Pertanian Pesisir Bidang Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman yang diselenggarakan oleh Universitas Bengkulu pada tahun 2026 dengan mempresentasikan hasil penelitian yang menjadi topik utama dalam skripsi ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Aplikasi Trichokompos dalam Menekan Intensitas Penyakit Bercak Coklat (*Cercospora oryzae*) dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi ” tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir.Yusriadi Marsuni, M.Si. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala ilmu, waktu, bimbingan, dan saran.
2. Kepada Alm Ibu Prof. Dr. Ir. Mariana, M.P., penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, arahan, dukungan, serta perhatian yang telah diberikan sejak penyusunan proposal penelitian hingga pelaksanaan penelitian. Meskipun almarhumah tidak dapat mendampingi penulis sampai pada tahap akhir penyelesaian karya ilmiah ini.
3. Ketua dan Sekretaris Jurusan, serta seluruh dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan Program Studi Proteksi Tanaman, atas ilmu, bimbingan, dan pelayanan akademik yang diberikan selama masa studi.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak sugianto dan ibu sumarni, serta keluarga besar lainnya atas segala doa, dukungan, semangat dan usahanya yang tidak pernah berhenti, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sampai perjuangan saya ini dapat membanggakan semua orang.
5. Rekan-rekan satu bimbingan, satu penelitian di rumah kaca yang sama, serta seluruh teman-teman seperjuangan di Program Studi Proteksi Tanaman Angkatan 2022, khususnya Nur Halisah. Terima kasih atas kebersamaan dan terima kasih sudah membantu saya dari tahap konsultasi bareng revisi bareng sidang penelitian bareng di rumah kaca dan sampai tahap ini, serta kepada teman saya Ameliaaditya, Muhammad Firdaus dan Nazwa Nazelina yang sudah membantu saya dalam hal lainnya saya ucapkan terima kasih banyak sudah membantu penulis hingga tahap ini.
6. Terakhir, penulis menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri, Febry Setiawan, atas setiap proses yang telah dilewati, atas lelah dan keluh kesah. Penulis bangga setiap langkah kecil yang telah diusahakan, meskipun sering diliputi keraguan namun tidak pernah benar-benar berhenti mencoba. Tidak ada yang lebih membahagiakan selain menyaksikan proses dan pertumbuhan diri sendiri. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari banyak pencapaian baik lainnya.
7. Kepada seseorang yang pernah ada dalam perjalanan hidup penulis, meski namanya kini tak lagi dapat dituliskan. Terima kasih atas setiap kebersamaan, pengalaman, dan pelajaran yang tertinggal di sepanjang proses yang telah dilalui. Kehadiran dan kepergian anda meninggalkan jejak yang tidak sederhana keduanya mengajarkan penulis tentang arti kedewasaan, kesabaran, serta keikhlasan dalam menerima dan menjalani kehidupan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi terwujudnya karya yang lebih baik dalam penulisan berikutnya.

Banjarbaru, 09 juli 2026

Febry Setiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Hipotesis.....	2
Tujuan	2
Manfaat Penelitian	2
METODE PENELITIAN	3
Tempat dan Waktu.....	3
Bahan dan Alat	3
Bahan	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian	3
Persiapan Penelitian	3
Sterilisasi Alat	3
Pembuatan Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA)	4
Pengambilan Sampel dan Isolasi <i>Trichoderma</i> sp.	4
Perbanyakan <i>Trichoderma</i> sp. dengan Media Beras.	4
Pembuatan Trichokompos.....	4
Persiapan Media Tanam	5
Pelaksanaan Penelitian.....	5
Pemilihan Benih dan Penyemaian Padi	5
Aplikasi Trichokompos	5
Penanaman	5
Pemeliharaan.....	6
Variabel Pengamatan.....	6
Tinggi Tanaman.....	6
Masa Inkubasi	6
Intensitas Penyakit	6
Analisis Data	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
KESIMPULAN DAN SARAN	3
Kesimpulan	19
Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Skoring Intensitas penyakit.....	7
2.	Tinggi Tanaman (cm) pada Berbagai Perlakuan Umur 7, 14 dan 21 ST.....	8
3.	Intensitas penyakit (%) pada Berbagai Perlakuan Umur 7, 14 dan 21 HST.....	11
4.	Masa inkubasi (hari) pada berbagai perlakuan	15

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Nilai indeks dan tingkat keparahan penyakit.....	7
2.	Grafik tinggi tanaman padi pada umur pengamatan.....	9
3.	Grafik intensitas penyakit padi pada umur pengamatan.....	12
4.	Gejala tanaman padi terserang curvularia.....	14
5.	Grafik masa inkubasi pathogen pada tanaman padi	16

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Varietas Padi Pandan Wangi	25
2.	Jadwal Penelitian	26
3.	Skema penelitian.....	27
4.	Denah tata letak pengujian.....	28
5.	Dokumentasi Kegiatan.....	29
6.	Analisis ragam tinggi tanaman 7 HST	30
7.	Analisis ragam tinggi tanaman 14 HST	31
8.	Analisis ragam tinggi tanaman 21 HST	32
9.	Analisis ragam intensitas penyakit 7 HSI.....	33
10.	Analisis ragam intensitas penyakit 14 HSI.....	34
11.	Analisis ragam intensitas penyakit 21 HSI.....	35
12.	Analisis ragam masa inkubasi	36