

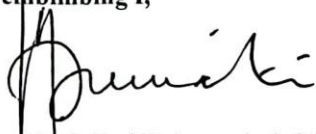
SKRIPSI

RESPON KETAHANAN EMPAT KULTIVAR PISANG TERHADAP *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) SETELAH DIINDUKSI DENGAN BAKTERI ENDOFIT

Oleh:
Etika Pertiwi
NIM A1D020167

Diterima dan disetujui
Tanggal: 14 Mei 2024

Pembimbing I,



Dr. Ruth Feti Rahayuniati, S.P., M.P.
NIP. 19740610 200604 2 001

Pembimbing II,



Okti Herliana, S.P., M.P.
NIP. 19791004 201404 2 001

Mengetahui:

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Sakhidin, M.P.
NIP. 19630422 198903 1 004

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. Seluruh data dalam naskah ini merupakan bagian dari dan/atau menjadi milik proyek penelitian Riset Dasar Unsoed Tahun 2023, berjudul "Potensi mikrobioma indigenous tanaman pisang sebagai pengimbas ketahanan terhadap penyakit utama pisang" dengan Nomor Kontrak: 27.267/UN23.37/PT.01.01/II/2023.

Purwokerto, 13 Mei 2024
Yang menyatakan,



Etika Pertiwi
NIM. A1D020167

PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas karunia-Nya, sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Respon ketahanan empat kultivar pisang terhadap *banana bunchy top virus* (BBTV) setelah diinduksi dengan bakteri endofit” berhasil diselesaikan. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada.

1. Prof. Dr. Ir. Sakhidin, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian.
2. Dr. Ruth Feti Rahayuniati S.P., M.P., sebagai Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi.
3. Okti Herliana, S.P., M.P., sebagai Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan dan arahan dalam penulisan skripsi.
4. Kedua Orang Tua penulis Bapak Turoso S.TP dan Ibu Puji Upeni yang telah memberikan doa restu, dukungan secara moral maupun material selama masa kuliah.
5. Kakak penulis Apt. Alvin Integra, S.Farm. dan Apt. Amira Widjani, S.Farm. yang telah memberikan support dan doa kepada penulis.
6. Agnes Kurniasari, Nafis Ammar Hakim serta teman penulis lainnya yang telah memberikan bantuan, motivasi dukungan dan doa selama perkuliahan, penelitian dan penyusunan skripsi.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi baik secara langsung atau tidak langsung.

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

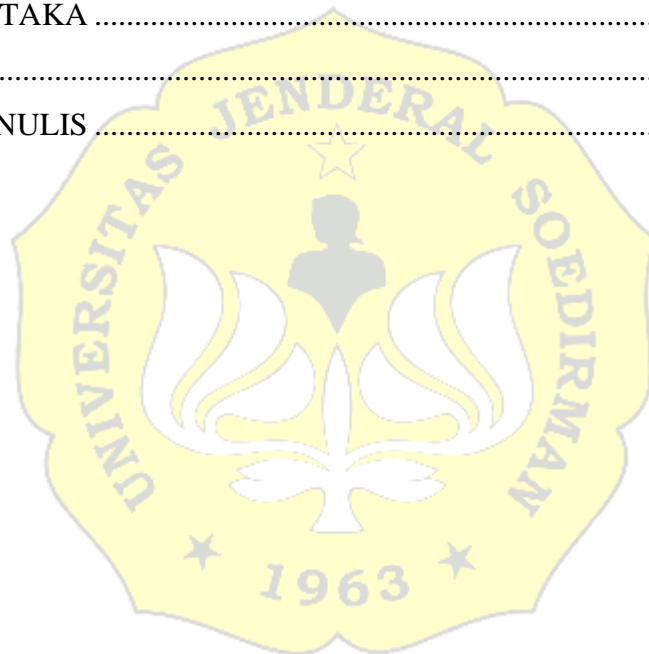
Purwokerto, 13 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

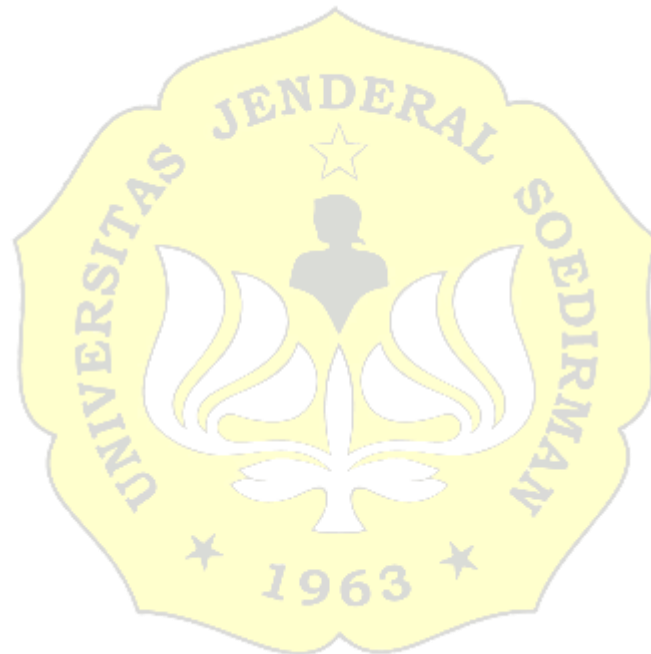
	Halaman
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN.....	xi
<i>SUMMARY</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Perumusan Masalah.....	4
C.Tujuan.....	5
D.Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A.Tanaman pisang.....	6
B. <i>Banana Bunchy Top Virus</i>	7
C.Peran Bakteri endofit.....	9
D.Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A.Tempat dan Waktu.....	12
B.Bahan dan Alat.....	12
C.Rancangan Percobaan.....	12
D.Variabel Pengamatan.....	13
E. Analisis Data.....	16
F. Pelaksanaan Penelitian.....	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A.Karakteristik tanaman terinfeksi BBTV.....	23
B.Pengaruh perlakuan terhadap komponen patosistem.....	27
C.Pengaruh perlakuan terhadap komponen pertumbuhan.....	35
D.Analisis Biokimia.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A.Kesimpulan.....	45
B.Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	57
BIODATA PENULIS.....	61



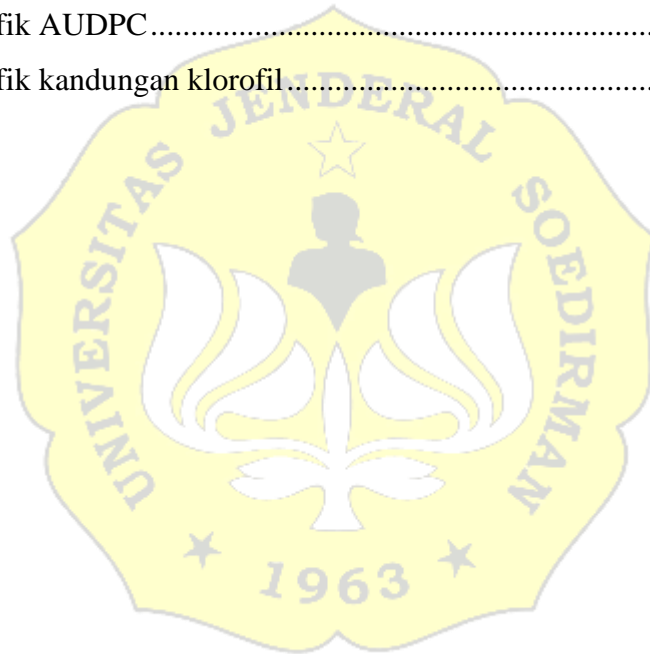
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengacakan Perlakuan.....	13
Tabel 2. Hasil Uji DMRT Komponen Patosistem	28
Tabel 3. Hasil Uji DMRT Komponen pertumbuhan tanaman pisang.....	35
Tabel 4. Hasil Uji DMRT Kandungan Klorofil	37
Tabel 5. Hasil Analisis Fenol Total dan Protein	40
Tabel 6. Hasil Uji Kualitatif Tanin dan Saponin	42



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>P. nigronevosa</i>	17
Gambar 2. Tanaman sumber infeksi	18
Gambar 3. Gejala infeksi BBTV pada setiap kultivar.....	23
Gambar 4. Hasil analisis LFA.....	25
Gambar 5. Penampang melintang daun tanaman pisang.	26
Gambar 6. Grafik Intensitas Penyakit Kerdil Pisang	29
Gambar 7. Grafik AUDPC.....	31
Gambar 8. Grafik kandungan klorofil.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian.....	57
Lampiran 2. Grafik Standar Uji	58
Lampiran 3. Hasil Uji.....	58
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	60

