



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	4
3. Tujuan	5
4. Manfaat	5
5. Keaslian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
1. Tinjauan Pustaka	6
1.1 Tebu	6
1.2 Penyakit busuk akar dan pangkal batang tebu	7
1.3 Jamur <i>Xylaria</i> sp.	9
1.4 Pola penyebaran penyakit, pola perkembangan penyakit, dan hubungan inokulum dengan kejadian penyakit	11
1.5 Pengaruh faktor lingkungan pada perkembangan penyakit tumbuhan	14
2. Landasan Teori	18
3. Hipotesis	21
4. Alur pikir	22
III. METODE PENELITIAN	23
1. Tempat dan Waktu	23
2. Bahan dan Alat	23
3. Pelaksanaan Penelitian	23
3.1 Kejadian, pola penyebaran tanaman sakit , pola perkembangan penyakit, dan hubungan inokulum dengan intensitas penyakit busuk akar dan pangkal batang	23
3.1.1 Kejadian penyakit	24
3.1.2 Pola penyebaran tanaman sakit	24
3.1.3 Pola perkembangan penyakit	25
3.1.4 Daerah di bawah kurva perkembangan penyakit (AUDPC)	25
3.1.5 Nilai laju infeksi	26
3.1.6 Hubungan inokulum dengan kejadian penyakit.....	26



3.2 Isolasi, identifikasi penyebab penyakit, dan uji patogenisitas	27
3.2.1 Isolasi dan identifikasi penyebab penyakit	27
3.2.2 Uji patogenisitas	29
3.3 Hubungan anasir cuaca dan kondisi tanah dengan perkembangan penyakit	30
3.3.1 Anasir cuaca	30
3.3.3 Kondisi tanah (sifat kimia dan fisika tanah)	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
1. Survey Penyakit	32
1.1 Gejala dan tanda penyakit	32
1.2 Kejadian dan pola penyebaran tanaman sakit	37
1.3 Pola perkembangan penyakit, nilai AUDPC, dan nilai laju infeksi (r)	39
1.4 Hubungan inokulum dengan kejadian penyakit	44
2. Isolasi, Identifikasi Penyebab Penyakit, dan Uji Patogenisitas	46
2.1 Isolasi penyebab penyakit	46
2.2 Identifikasi penyebab penyakit	47
2.3 Uji patogenisitas	56
3. Hubungan Anasir Cuaca dan Kondisi Tanah dengan Perkembangan Penyakit	59
3.1 Hubungan anasir cuaca dengan perkembangan penyakit	59
3.2 Hubungan sifat kimia dan fisika tanah dengan kejadian Penyakit ...	62
V. SIMPULAN DAN SARAN	69
1. Simpulan	69
2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	87