

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Kerangka Pemikiran	7
1.7 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Ayat Al-Quran Yang Berkaitan Dengan Tumbuhan.....	10
2.2 Tanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.).....	12
2.2.1 Botani Tanaman Cabai	12
2.2.2 Morfologi Tanaman Cabai	14
2.3 Penyakit Tanaman Antraknosa	15
2.3.1 Daur Dan Mekanisme Patogen Penyakit Antraknosa	15
2.3.2 Gejala Antraknosa Pada Buah Cabai	18
2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi	19
2.3.4 Pengendalian	20
2.3.5 Penyakit Antraknosa	20
2.4 Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	20
2.4.1 Klasifikasi	20
2.4.2 Morfologi	22
2.4.3 Reproduksi	23
2.5 Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i>	24
2.5.1 Klasifikasi	24
2.5.2 Morfologi	25
2.5.3 Mekanisme Pengendalian Cendawan <i>Trichoderma</i> <i>harzianum</i> Terhadap pathogen.....	27
2.5.4 Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i> Sebagai Agen Biokontrol	29
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan.....	32
3.3 Jenis Penelitian.....	32

3.4 Metode Penelitian.....	33
3.5 Cara Kerja	35
3.5.1 Tahap Persiapan	35
3.5.1.1. Pembuatan Media PDA (Untuk 1 Liter)	35
3.5.1.2. Sterilisasi Alat	35
3.5.1.3. Pemeliharaan dan Perbanyakan Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i>	35
3.5.1.4. Identifikasi Isolat Cendawan.....	36
3.5.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	36
3.5.2.1. Antraknosa (<i>Colletotricum gloeosporioides</i>).....	36
3.5.2.2. Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i>	37
3.5.2.3. Perhitungan Jumlah Spora Secara Keseluruhan (langsung).....	38
3.6 Tahap Inokulasi	41
3.7 Parameter Pengamatan	42
3.8 Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Isolasi Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i>	47
4.2 Isolasi Cendawa <i>Colletotricum gloeosporioides</i>	49
4.3 Pengaruh Konsentrasi Cendawan <i>Trichoderma harzianum</i> Terhadap penyakit antraknosa (<i>Colletotricum gloeosporioides</i>) ...	49
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	65