

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACK.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Kegunaan Penelitian.....	8
1.5 Kerangka Pemikiran.....	8
1.6 Hipotesis.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Cabai (<i>Capsicum annum L.</i>).....	12
2.1.1 Deskripsi Tanaman Cabai.....	12
2.1.2 Morfologi Tanaman Cabai.....	13
2.1.3 Syarat Tumbuh.....	14
2.2 Layu <i>Fusarium</i>	16
2.2.1 <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>capsici</i>	17
2.2.2 Morfologi <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>capsici</i>	19
2.2.3 Daur Penyakit Layu <i>Fusarium</i> pada Cabai.....	21
2.3 Pestisida Nabati.....	22
2.3.1 Tanaman Sirih (<i>Piper betle L.</i>).....	22
2.3.2 Kandungan Kimia dan Khasiat Tanaman Sirih.....	24

2.4 Metode Pengujian Antimikroba	25
2.4.1 Metode Difusi.....	25
2.4.2 Metode <i>Poisoned Food</i>	26
BAB III METODOLOGI.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Bahan dan Alat.....	28
3.2.1 Bahan.....	28
3.2.2 Alat	28
3.3 Metode Penelitian.....	29
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	29
3.3.2 Rancangan Perlakuan	29
3.3.3 Rancangan Respons	30
3.4 Rancangan Analisis	33
3.4.1 Pengujian <i>In vitro</i>	33
3.4.2 Pengujian <i>In vivo</i>	35
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	36
3.5.1 Tahap Persiapan	36
3.5.2 Tahap Pengujian.....	38
3.5.3 Tahap Persiapan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Pengamatan Penunjang.....	45
4.1.1 Suhu dan Kelembaban Harian	45
4.1.2 Suhu dan Kelembaban Harian Green House	46
4.1.3 PH tanah.....	48
4.1.4 Hama dan Penyakit.....	50
4.2 Pengamatan Utama.....	51
4.2.1 Diameter Koloni Jamur <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp <i>capsici</i>	52
4.2.2 Morfologi Jamur <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>capsici</i>	58
4.2.3 Zona Bening	59
4.2.4 Intensitas Serangan Penyakit	61
4.2.5 Tinggi Tanaman	666
4.2.6 Bobot Segar Buah	68

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	711
5.1 Simpulan.....	711
5.2 Saran	711
DAFTAR PUSTAKA	722
LAMPIRAN.....	799

