

DAFTAR ISI

TESIS	1
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	11
I. PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Permasalahan Penelitian.....	14
1.3 Keaslian Penelitian.....	15
1.4 Tujuan.....	16
1.5 Manfaat.....	16
II. TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	17
2.1 Tinjauan Pustaka.....	17
2.2 Landasan Teori.....	31
2.3 Hipotesis.....	33
III. METODE PENELITIAN	34
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.2.1 Alat.....	34
3.2.2 Bahan.....	34
3.3 Tahapan Penelitian.....	35
3.3.1 Pencarian Kandidat mac-miR156m Secara In Silico.....	35
3.3.2 Pengambilan Sampel Tanaman yang Sakit dan Isolasi Jamur.....	36
3.3.3 Isolasi Kultur Jamur.....	36
3.3.4 Validasi Isolat Jamur dengan Ekstraksi DNA dan RNA Jamur Menggunakan Primer Gen Target.....	37
3.3.5 Pengaplikasian in vitro mac-miR156m.....	37
3.3.6 Pengamatan Diameter Koloni Jamur Setelah Pengaplikasian mac- miR156m, Perhitungan dan Pengamatan Spora.....	38

3.3.7 Ekstraksi RNA dan Ekspresi Gen Target Menggunakan qRT-PCR dan Metode Livak.....	39
3.3.8 Rancangan Penelitian.....	40
3.3.9 Analisis dan Olah Data.....	41
3.4 Alur Penelitian.....	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 In Silico Kandidat microRNA (mac-miR156m).....	43
4.2 Isolat dan Validasi Jamur FOC TR4.....	48
4.3 Pertumbuhan FCoc TR4 Setelah Pemberian mac-miR156m.....	51
4.4 Massa dan Kerapatan Spora Jamur Foc TR4.....	56
4.5 Validasi Primer Gen Target DNA Genom dan cDNA Setelah Pemberian Perlakuan mac-miR156m.....	64
4.6 Ekspresi Gen Target Setelah Pemberian Perlakuan mac-miR156m.....	69
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran Penelitian.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	98
1. Hasil Pencarian In Silico mac=miR156m.....	98
2. Pengambilan sampel di PT GGP Lampung.....	100