

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Cengkih (<i>Syzygium aromaticum</i> L.).....	5
2.2 Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i> pada Cengkih.....	5
2.3 <i>Bacillus velezensis</i>	8
2.4 Pupuk Dolomit (CaMg) dan Silika (Si).....	9
2.5 Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3 Alur Penelitian	13
3.4 Tata Laksana Penelitian	14
3.4.1 Perbanyak isolat <i>Bacillus velezensis</i> B-27.....	14
3.4.2 Perbanyak Isolat <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	15
3.4.3 Rancangan Percobaan Uji <i>In Vitro</i>	16
3.4.4 Rancangan Percobaan Uji <i>In Planta</i>	20
a. Persiapan Bibit Cengkih.....	21
b. Perhitungan Populasi Spora <i>Neopestalotiopsis</i> sp.....	21
c. Inokulasi Patogen <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	21
d. Aplikasi Pupuk Dolomit (CaMg) dan Silika (Si)	21
e. Aplikasi Agen Hayati <i>Bacillus velezensis</i> B-27	22
f. Pengamatan Intensitas Bercak Daun dan AUDPC	22
3.5 Analisis Data.....	24

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Uji <i>In Vitro</i>	25
4.1.1 Uji Antagonis <i>Dual-Culture B. velezensis</i> B-27 terhadap Jamur <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	25
4.1.2 Uji Antagonis <i>Volatile Organic Compound (VOC) B. velezensis</i> B-27 terhadap Jamur <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	29
4.2 Uji <i>In Planta</i>	32
4.2.1 Pengaruh <i>B. velezensis</i> B-27 dan Pupuk terhadap Insidensi Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i>	32
4.2.2 Pengaruh <i>B. velezensis</i> B-27 dan pupuk terhadap Intensitas Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i>	33
4.2.3 Pengaruh <i>B. velezensis</i> B-27 dan pupuk terhadap AUDPC Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i>	37
4.2.4 Pengaruh <i>B. velezensis</i> B-27 terhadap Pertambahan Tinggi Tanaman dan Volume Kanopi.....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	52