

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Cengkih.....	3
2.1.1 Syarat Tumbuh dan Morfologi Tanaman Cengkih.....	3
2.1.2 Nilai Ekonomis Tanaman Cengkih	4
2.1.3 Macam varietas Cengkih di Indonesia	4
2.2 Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i> pada Cengkih.....	5
2.3 Jamur <i>Neopestalotiopsis</i> sp.....	6
2.4 Peran <i>Bacillus</i> spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati	7
2.5 Mekanisme <i>Bacillus</i> spp. Sebagai Agens Pengendali Hayati.....	8
III. HIPOTESIS	12
IV. METODOLOGI.....	13
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
4.2 Alat dan Bahan	13
4.3 Persiapan.....	14
4.3.1 Perbanyakkan Isolat <i>Neopestalotiopsis</i> sp.....	14
4.3.2 Persiapan Agensia Hayati <i>Bacillus</i> spp.	15
4.4 Uji <i>In Vitro</i>	16

4.4.1 Uji Antagonis Metode <i>Co-culture</i>	16
4.4.2 Uji Perkecambahan Spora	17
4.5 Uji Pengaruh <i>Bacillus</i> spp. terhadap Perkembangan Penyakit Bercak Daun	19
4.5.1 Persiapan dan Perhitungan Kerapatan Sel <i>Bacillus</i> spp.	19
4.5.2 Persiapan Bibit Cengkih	19
4.5.3 Rancangan Percobaan.....	19
4.5.4 Aplikasi Agens Hayati <i>Bacillus</i> spp.	20
4.5.5 Inokulasi Patogen <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	20
4.5.6 Pengamatan Intensitas Bercak Daun dan AUDPC	20
4.5.7 Reisolasi <i>Neopestalotiopsis</i> sp.	22
4.5.8 Pengamatan Pertumbuhan Bibit Cengkih.....	22
4.5.9 Analisis Data	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Uji Antagonis <i>Bacillus</i> spp. terhadap Jamur <i>Neopestalotiopsis</i> sp. secara <i>In Vitro</i>	24
5.2 Uji Rumah Kaca	28
5.2.1 Pengaruh <i>Bacillus</i> spp. terhadap Intensitas, Insidensi, dan AUDPC Penyakit Bercak Daun <i>Neopestalotiopsis</i>	28
5.2.2 Gejala Penyakit.....	31
5.2.3 Pengaruh <i>Bacillus</i> spp. terhadap Pertambahan Tinggi Tanaman dan Volume Kanopi	33
5.2.4 Pengaruh <i>Bacillus</i> spp. terhadap Panjang, Berat, dan Volume Akar	36
VI. PENUTUP	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39