

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	4
2.1.1 Klasifikasi Melon.....	4
2.1.2 Morfologi Melon.....	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Melon.....	5
2.1.4 Penyakit Penting Pada Melon.....	5
2.1.4.1 <i>Bacterial Fruit Blotch</i> (BFB).....	5
2.1.4.2 Layu Fusarium.....	6
2.1.4.3 Busuk Lunak.....	6
2.2 Bakteri Endofit.....	7
2.2.3 Produksi Enzim Ekstraseluler.....	8
2.2.4 Antibiotik dan Antimikrobia.....	9
2.2.5 Hormon <i>Indole Acetic Acid</i> (IAA).....	10
2.2.6 Bakteri Pelarut Fosfat.....	11
III. HIPOTESIS.....	13
IV. METODOLOGI.....	14
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
4.2 Tata Laksana Penelitian.....	14
4.2.1 Isolasi Bakteri dari Tanaman Melon (<i>Cucumis melo</i> L.).....	14
4.2.1.1 Pengambilan Jaringan Tanaman.....	14

4.2.1.2.	Pembuatan Medium Isolasi.....	14
4.2.1.3.	Isolasi Bakteri.....	14
4.2.2.	Karakterisasi Bakteri.....	15
4.2.2.1.	Karakterisasi Morfologi.....	15
4.2.2.2.	Uji Gram dengan KOH.....	15
4.2.2.3.	Uji Reaksi Hipersensitif.....	15
4.2.2.4.	Uji Antaginisme <i>In Vitro</i>	16
4.2.2.4.1.	Penumbuhan Bakteri dan Jamur Patogen.....	16
4.2.2.4.2.	Uji Antagonisme.....	16
4.2.2.5.	Produksi Enzim Ekstraseluler.....	17
4.2.2.5.1.	Uji Produksi Enzim Protease.....	17
4.2.2.5.2.	Uji Produksi Endoglukanase.....	18
4.2.2.6.	Uji Kemampuan Bakteri Menghasilkan <i>Indole Acetic Acid</i> (IAA)	19
4.2.2.7.	Uji Kemampuan Melarutkan Fosfat (PSB).....	20
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1.	Isolasi dan Karakterisasi Morfologi.....	21
5.2.	Uji Reaksi Hipersensitif.....	24
5.3.	Uji Antagonisme <i>In Vitro</i>	26
5.4.	Uji Produksi Enzim Ekstraseluler.....	31
5.4.1.	Uji Produksi Enzim Protease.....	31
5.4.2.	Uji Produksi Enzim Endoglukanase.....	34
5.5.	Uji Kemampuan Bakteri Menghasilkan <i>Indole Acetic Acid</i> (IAA).....	35
5.6.	Uji Kemampuan Melarutkan Fosfat (PSB).....	38
VI.	KESIMPULAN.....	41
1.	Kesimpulan.....	41
2.	Saran.....	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN.....	47