

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 State of The Art	6
2.2 Hormon Tumbuhan	10
2.2.1 Hormon Auksin.....	11
2.2.2 Hormon Giberelin.....	12
2.2.3 Hormon Sitokinin	13
2.3 Bakteri	14
2.3.1 Bakteri endofit	14
2.3.2 Bakteri PGPR.....	15
2.4 Konsorsium Bakteri.....	16
2.5 Tahap Pertumbuhan Bakteri.....	17
2.6 Kemampuan Bakteri Dalam Menghasilkan Fitohormon.....	18
2.6.1 Mekanisme Produksi Hormon Auksin Dari Bakteri.....	18
2.6.2 Mekanisme Produksi Hormon Giberelin Dari Bakteri	19
2.6.3 Mekanisme Produksi Hormon Sitokinin Dari Bakteri.....	20
2.7 Metode <i>High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23

3.1 Waktu dan Tempat	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Sampel Penelitian	23
3.4 Variabel Penelitian	23
3.5 Metode Penelitian.....	24
3.6 Prosedur Kerja.....	26
3.6.1 Metode Sterilisasi Basah.....	26
3.6.2 Pembuatan Media	26
3.6.3 Peremajaan dan Perbanyakkan Bakteri.....	27
3.6.4 Uji Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri.....	27
3.6.5 Persiapan Uji Kompabilitas dan Konsorsium Bakteri	27
3.6.7 Analisis Hormon Secara Kuantitatif.....	28
3.7 Pengamatan Parameter Penelitian	30
3.8 Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Karakterisasi Makroskopis Bakteri Endofit dan PGPR.....	32
4.2 Karakterisasi Mikroskopis Bakteri Endofit dan PGPR	33
4.3 Uji Kompatibilitas	34
4.4 Ekstraksi Hormon.....	36
4.5 Umur Perlakuan (μ jam) Starter	37
4.6 Analisis Hormon Auksin secara Kuantitatif.....	39
4.7 Analisis Hormon Giberelin secara Kuantitatif	44
4.8 Analisis Hormon Sitokinin secara Kuantitatif.....	48
4.9 Analisis Data Fitohormon	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	64