

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	6
1.4 Manfaat .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Kedelai Hitam ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr.) .....	7
2.2 <i>Root Associated Bacteria</i> (RAB) .....	9
2.3 <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) .....	10
2.4 Fitopatogen <i>Ralstonia solanacearum</i> .....	16
2.5 Uji Antibakteri Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer) .....	18
2.6 Identifikasi Molekuler Berdasarkan Gen 16S rRNA .....	20
III. METODE PELAKSANAAN .....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
3.2 Alat dan Bahan .....	28
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	29
3.4 Cara Kerja .....	30
3.5 Analisis Data .....	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	43
4.1 Isolasi dan Karakterisasi <i>Root Associated Bacteria</i> dari Akar Kedelai Hitam .....	44
4.2 Aktivitas Antibakteri Terhadap Fitopatogen <i>Ralstonia solanacearum</i> dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer) .....	48

4.3	Karakteristik <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR).....	52
4.4	Hasil Identifikasi Molekuler .....	60
V.	PENUTUP .....	68
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran .....	68
	DAFTAR PUSTAKA .....	69
	UCAPAN TERIMA KASIH .....	78
	LAMPIRAN .....	80