

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
Intisari.....	ix
<i>Abstract</i>	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Kalium.....	3
1.1. Bentuk dan kandungan kalium total di tanah	3
1.2. Siklus kalium dalam tanah	4
1.3. Fungsi kalium bagi tanaman.....	6
2. Mikrobia pelarut kalium.....	9
2.1. Mekanisme pelarutan K oleh mikrobia tanah.....	10
2.2. Pemanfaatan mikrobia pelarut kalium di bidang pertanian.....	13
3. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN	15
1. Tempat dan waktu penelitian.....	15

2. Bahan dan alat penelitian	15
2.1. Bahan penelitian	15
2.2. Alat penelitian	15
3. Tata laksana penelitian.....	16
3.1. Pengambilan sampel	16
3.2. Isolasi dan purifikasi isolat bakteri	16
3.3. Seleksi Isolat bakteri pelarut kalium.....	16
3.4. Karakterisasi isolat terpilih.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
1. Deskripsi Sumber Isolat	20
2. Isolasi Bakteri Pelarut Kalium.....	23
3. Seleksi Bakteri Pelarut Kalium.....	24
3.1. Kualitatif	24
3.2. Kuantitatif.....	26
4. Karakterisasi Isolat Terseleksi.....	29
5. Resistensi Isolat Terseleksi terhadap Antibiotik	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
1. Kesimpulan.....	34
2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
DAFTAR LAMPIRAN	43