

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Tomat	5
2.1.1 Deskripsi Tomat	5
2.1.2 Produktivitas dan Produksi Tanaman Tomat.....	5
2.1.3 Tantangan Budidaya Tanaman Tomat.....	6
2.2 Kompos dan <i>Plant Growth Promoting Mikrobial</i> (PGPB).....	6
2.2.1 Kompos.....	6
2.2.2 Pengertian Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB)	7
2.2.3 Jenis-Jenis Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB)	7
2.3 Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
3.2 Alat	10
3.3 Bahan	10
3.4 Rancangan Penelitian	11
3.5 Prosedur Penelitian	12
3.5.1 Sterilisasi Alat dan Bahan	12
3.5.2 Peremajaan Isolat PGPB	13
3.5.3 Uji kemampuan <i>Azotobacter</i> sp. dan <i>Burkholderia</i> sp. dalam menghasilkan IAA	13

3.5.4 Uji kemampuan <i>Burkholderia</i> sp. dalam Melarutkan Fosfat	13
3.5.5 Uji kemampuan <i>Azotobacter</i> sp. dan <i>Azospirillum</i> sp. dalam Menambat Nitrogen	14
3.5.6 Produksi Kompos yang diperkaya PGPB	14
3.5. 7 Preparasi Media Tanam.....	16
3.5.8 Penanaman Tanaman Tomat	16
3.5.9 Pemeliharaan Tanaman	17
3.5.10 Pengamatan dan Pengukuran Data Fisiologis	17
3.5.11 Uji Mikrobiologis.....	18
3.5.12 Analisis dan Interpretasi Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Uji Konfirmasi Kemampuan PGPB dalam Mendukung Pertumbuhan Tanaman.....	20
4.1.1 Uji kemampuan <i>Azotobacter</i> sp. dan <i>Burkholderia</i> sp. dalam menghasilkan IAA.....	20
4.1.2 Uji kemampuan <i>Burkholderia</i> sp. dalam Melarutkan Fosfat	21
4.1.3 Uji kemampuan <i>Azotobacter</i> sp. dan <i>Azospirillum</i> sp. dalam Menambat Nitrogen	22
4.2 Pengaruh Kompos yang diperkaya <i>Plant Growth Promoting Bacteria</i> (PGPB) dalam Mendukung Pertumbuhan Tanaman Tomat	22
4.2.1 Tinggi Tanaman	22
4.2.3 Kadar Klorofil.....	24
4.2.3 Berat Kering.....	25
4.2.4 Morfologi Akar.....	27
4.3 Pengaruh Kompos yang diperkaya PGPB Terhadap Populasi Mikrobial Pada Media Tanam Tanaman Tomat	27
V. KESIMPULAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	37