

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Permasalahan .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Anggrek Epifit.....	5
2. Anggrek <i>Vanda</i> .....	5
3. Anggrek <i>Dendrobium</i> .....	6
4. Kultur Jaringan Bibit Tanaman Anggrek.....	7
5. Bakteri Endofit dan Perannya sebagai PGPR.....	9
6. Bakteri Endofit pada Anggrek .....	10
7. Proses Kolonisasi Bakteri Endofit.....	11
8. Inokulasi Bakteri Endofit pada Tanaman .....	13
9. Pengaruh Inokulasi Bakteri Endofit terhadap Kandungan Amilum .....	15
B. Hipotesis .....	16
BAB III. METODE PENELITIAN .....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
A. Alat dan Bahan.....	17

1. Bahan.....	17
2. Alat.....	17
B. Cara Kerja.....	18
1. Isolasi Bakteri Endofit.....	18
2. Purifikasi Isolat Bakteri Endofit.....	18
3. Uji Karakterisasi Bakteri Endofit.....	18
3.1 Uji Pewarnaan Gram.....	19
3.2 Uji Kelarutan Fosfat.....	19
3.3 Uji IAA.....	19
3.4 Uji Fiksasi Nitrogen.....	20
3.5 Uji Patogenesitas in Planta.....	20
4. Inokulasi Bakteri Endofit terpilih pada bibit anggrek kultur jaringan. ..	21
4.1 Persiapan Bahan Tanaman.....	21
4.2 Pembuatan Suspensi Bakteri.....	21
4.3 Perlakuan Inokulasi Bakteri.....	21
4.4 Penanaman dan Inkubasi.....	21
5. Pengamatan Pertumbuhan setelah Inokulasi.....	22
6. Uji Kandungan Amilum pada Jaringan Akar anggrek.....	22
C. Analisis Data.....	22
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>23</b>
A. Isolasi Bakteri Endofit dari Anggrek <i>Vanda</i> sp. ....	23
B. Potensi Isolat Bakteri Endofit sebagai Pemacu Pertumbuhan.....	24
C. Pengamatan Pertumbuhan Anggrek setelah Inokulasi Bakteri.....	31
D. Kandungan Amilum pada Jaringan Akar Anggrek setelah Inokulasi.....	35
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>41</b>
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>48</b>