



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Tanaman Teh	3
2. Mikroorganisme Rhizosfer	5
3. Penghasilan Indol Asam Asetat oleh Rhizobakteri	6
4. Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Penghasilan IAA	10
4.1 pH	10
4.2 Suhu	11
5. Identifikasi Rhizobakteri	11
5.1 Identifikasi Morfologi	11
5.2 Identifikasi secara Molekuler	12
6. Hipotesis	13



	Halaman
III. METODE PENELITIAN	14
1. Tempat Penelitian	14
2. Bahan dan Alat Penelitian	14
2.1 Sumber Isolat	14
2.2 Alat	14
3. Tata Laksana Penelitian	14
3.1 Isolasi Rhizobakteri Pertanaman Teh	14
3.1.1 Pengambilan Sampel Tanah Rhizosfer sebagai Sumber Isolat	14
3.1.2 Isolasi Rhizobakteri Pertanaman Teh	14
3.2 Seleksi Isolat Berdasarkan Kemampuan Penghasilan Indol Asam Asetat (IAA)	15
3.3 Uji Kemampuan Penghasilan IAA antar Isolat Terpilih	15
3.4 Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Produksi IAA	16
3.4.1 Pengaruh pH	16
3.4.2 Pengaruh Suhu	16
3.5 Identifikasi Morfologi Rhizobakteri Penghasil IAA	16
3.5.1 Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri	16
3.5.2 Pengecatan Gram	16
3.6 Identifikasi Molekuler Rhizobakteri Penghasil IAA	17
3.6.1 Isolasi DNA Genom dengan <i>Wizard Genomic DNA</i> <i>Purification Kit</i>	17
3.6.2 Amplifikasi gen 16S rRNA	18
3.6.3 Elektroforesis Hasil Amplifikasi Gen 16S rRNA	18
3.6.4 Analisis Urutan Basa Gen 16S rRNA	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
1. Isolasi Rhizobakteri Pertanaman Teh	20
2. Seleksi Isolat Berdasarkan Kemampuan Penghasilan IAA	21
3. Kemampuan Penghasilan IAA antar Isolat Terpilih	22



	Halaman
4. Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Penghasilan IAA	24
4.1 Pengaruh pH	24
4.2 Pengaruh Suhu	25
5. Identifikasi Isolat Terpilih	27
5.1 Identifikasi Secara Morofologi	27
5.2 Identifikasi Secara Molekuler	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
1. Kesimpulan	29
2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	36