

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
Intisari .....	ix
Abstract.....	x
I. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Kegunaan Penelitian .....	4
II. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1. Fumarol.....	5
2.2. Ganggang Hijau-Biru.....	6
2.3. Identifikasi Morfologis Ganggang Hijau-Biru .....	7
2.4. Teknik Analisis T-RFLP.....	9
III. Metodologi Penelitian.....	11
3.1. Tempat Penelitian .....	11
3.2. Bahan .....	11
3.3. Alat.....	11
3.4. Tata Laksana Penelitian .....	11
IV. Hasil dan Pembahasan .....	16
4.1. Pembiakan Ganggang Hijau-Biru di Laboratorium.....	16
4.2. Identifikasi Morfologi Ganggang hijau-biru.....	17
4.3. Analisis Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism (T-RFLP) pada Biakan Campur Ganggang Hijau-Biru .....	21
V. Kesimpulan dan Saran .....	24
Daftar Pustaka.....	25
Lampiran.....	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Komposisi Bahan untuk Reaksi PCR .....	14
Tabel 3.2 Tahapan reaksi PCR .....	14
Tabel 4.1 Hasil identifikasi mikroba prokariotik dalam biakan campur ganggang hijau- biru menggunakan analisis T-RFLP .....	22

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema sel ganggang hijau-biru .....	6
Gambar 2.2 Ganggang hijau-biru Sesuai Ordo.....	9
Gambar 2.3 Langkah-langkah pengujian T-RFLP .....	10
Gambar 4.1 Pertumbuhan biomassa ganggang hijau-biru pada penyinaran 24 jam pada suhu 55 °C.....	16
Gambar 4.2 Pembiakan ganggang hijau-biru pada a) suhu kamar dan b) suhu 55 °C ...	17
Gambar 4.3 Foto jasad ganggang hijau-biru yang diduga sebagai <i>Microcystis</i> sp. dengan perbesaran 400 x (A) dan foto <i>Microcystis</i> sp. (B).....	18
Gambar 4.4 Foto jasad ganggang hijau-biru yang diduga sebagai <i>Chroococcus</i> sp. dengan perbesaran 1000 x (A) dan Foto <i>Chroococcus</i> sp. (B) .....	19
Gambar 4.5 Foto jasad ganggang hijau-biru yang diduga sebagai <i>Nostoc</i> sp. dengan perbesaran 400 x (A) dan foto <i>Nostoc</i> sp. (B) .....	20
Gambar 4.6 Foto jasad ganggang hijau-biru yang diduga sebagai <i>Synechococcus elongatus</i> dengan perbesaran 400 x (A) dan foto <i>Synechococcus elongatus</i> (B) .....	20
Gambar 4.7 Elektroforegram hasil T-RFLP gen 16s rRNA biakan campur ganggang hijau-biru.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Medium BG-11 .....	29
Lampiran 2. Bank Data Jenis Ganggang Hijau-Biru dan Hasil Pemotongan Dengan Enzim Msp I.....	30
Lampiran 3. Data Hasil TRFLP dengan Pemotongan menggunakan Enzim MspI....	36