

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Fragrance</i>	5
2.2 Senyawa Terpenoid	6
2.3 Mikroba Penghasil <i>Flavour</i> dan <i>Fragrance</i>	7
2.4 Geraniol.....	8
2.5 Biotransformasi Monoterpenoid	10
2.6 Air Kelapa	12
2.7 <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	13
2.8 <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)	15
III.METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	19
3.4 Cara Kerja Penelitian	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Karakterisasi Koloni Bakteri yang Diisolasi dari Habitat Sedimen Mangrove	31
4.2 Profil Senyawa Terpene Hasil GC-MS 5 Isolat pada Media 100 % Air Kelapa.....	38
4.3 Biotransformasi dengan Variasi Media Produksi Menggunakan Bakteri <i>Serratia liquifacies</i> Strain BS1	43

4.4 Perbandingan Profil Senyawa Hasil Biotransformasi pada Variasi Media Produksi.....	45
4.5 Produk Asam Organik yang Dihasilkan <i>Serratia liquefaciens</i> Strain BSI selama Proses Biotransformasi Terpen.....	55
4.6 Identifikasi Molekuler Bakteri	60
4.7 Analisis Filogenetik.....	61
V. KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR ISI	69
UCAPAN TERIMA KASIH	78
Lampiran	81