

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Bioprospeksi.....	7
2.2. Kayu Putih (<i>Melaleuca</i> sp.).....	8
2.3. Analisis GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>).....	14
2.4. Identifikasi Molekuler.....	16
2.5. <i>Internal Transcribed Spacer</i> (ITS).....	18
2.6. Penambatan Molekul (<i>Molecular Docking</i>).....	19
2.7. <i>Tumor Necrosis Factor Alpha</i> (TNF- α).....	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	25
3.3. Cara Kerja.....	25
3.3.1. Karakterisasi Senyawa Kimia.....	25
3.3.2. Isolasi DNA.....	26
3.3.3. Amplifikasi DNA dengan PCR.....	27
3.3.4. Elektroforesis.....	28
3.3.5 <i>Basic Local Alignment Search Tool</i> (BLAST).....	29

3.3.6. Analisis Filogenetik.....	30
3.3.7. Penambatan Molekul.....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Karakterisasi Morfologi Kayu Putih (<i>Melaleuca</i> sp.).....	34
4.2. Karakterisasi Molekuler Kayu Putih (<i>Melaleuca</i> sp.).....	38
4.3. Karakterisasi Senyawa Kimia Kayu Putih (<i>Melaleuca</i> sp.).....	45
4.4. Penambatan Molekul (<i>Molecular Docking</i>)	50
4.5. Uji Potensi Farmakologis dengan Aturan Lipinski	56
BAB V. PENUTUP.....	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
UCAPAN TERIMA KASIH.....	66
LAMPIRAN.....	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	75