

DAFTAR ISI

Lembar Motto.....	<i>Hal</i> <i>i</i>
Lembar Pengesahan	<i>ii</i>
Lembar Orisinalitas	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	<i>iv</i>
Riwayat Hidup.....	<i>v</i>
Abstrak.....	<i>vi</i>
Abstrac	<i>vii</i>
Kata Pengantar.....	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
BAB I. PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2. Identifikasi Masalah	<i>3</i>
1.3. Ruang Lingkup	<i>3</i>
1.4. Batasan Masalah	<i>3</i>
1.5. Rumusan Masalah	<i>4</i>
1.6. Tujuan Masalah	<i>4</i>
1.7. Manfaat Penelitian.....	<i>4</i>
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	<i>5</i>
2.1. Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f)	<i>5</i>
2.2. Klasifikasi Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	<i>6</i>
2.3. Morfologi Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f)	<i>6</i>
2.3.1. Daun	<i>6</i>
2.3.2. Bunga	<i>7</i>
2.3.3. Buah	<i>8</i>
2.4. Senyawa bioaktif pada Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	<i>8</i>

2.5. Kanker dan Mekanisme Antikanker	9
2.1.1 Kanker	9
2.1.2 Mekanisme Antikanker	10
2.6. Senyawa Antikanker Pada Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	10
2.7. Metode Ekstraksi Soxhlet	12
2.8. GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrophotometry).....	12
2.9. Pubchem	14
2.10. PASS Online	15
2.11. Kerangka Berpikir.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Jenis Penelitian.....	17
3.3. Populasi dan Sampel.....	17
3.4. Definisi Operasional	17
3.5. Desain Penelitian.....	17
3.6. Teknik Pengumpulan Data	18
3.1.1. Alat.....	18
3.1.2 Bahan	18
3.7. Prosedur Penelitian.....	18
3.1.3 Preparasi dan Pengambilan Sampel	18
3.1.4 Diagram Air Penelitian Ekstrak Tanaman Jati Menggunakan Pelarut Metanol.	19
3.8. Analisis Data.....	20
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Hasil Penelitian	24
4.1.1. Hasil Ekstraksi Tanaman Jati	24
4.1.2. Kandungan Senyawa Bioaktif Ekstrak Metanol Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	25
4.1.2.1 Daun Muda	25
4.1.2.2 Daun Tua.....	31

4.1.2.3 Bunga.....	35
4.1.2.4 Buah.....	42
4.1.3 Aktivitas Senyawa Bioaktif yang Terdapat Pada Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	49
4.1.4. Aktivitas Senyawa Antikanker yang Terdapat Pada Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	60
4.2. Pembahasan	64
4.2.1. Kandungan Antikanker Pada Organ Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f)	64
4.2.2. Perbedaan Senyawa Antikanker Pada Organ Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f).....	67
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74

