

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Cendana	5
2.1.1. Taksonomi Tanaman Cendana (<i>Santalum album. L</i>)	5
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Cendana.....	5
2.1.3. Varietas	6
2.2 Minyak Atsiri	8
2.3 Metabolit Sekunder Pada Cendana	9

2.4 Ekstraksi	10
2.5 Jenis Pelarut.....	11
2.6 Metode Identifikasi Bahan Alam	13
2.6.1 Analisis Komponen Kimia Dengan GC-MS	13
2.6.2 Fitokimia.....	18
BAB III	24
METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Waktu dan Tempat penelitian.....	24
3.2. Bahan Penelitian.....	24
3.2.1. Bahan Utama	24
3.2.2. Varietas Bahan Baku	24
3.2.3. Bahan Lainnya:	26
3.3. Alat Penelitian	26
3.3.1. Alat pengambilan serbuk kayu	26
3.3.2. Alat Ekstraksi Minyak	26
3.3.3. Alat pengujian komposisi kimia	27
3.3.4. Alat pengujian Fitokimia	27
3.4. Rancangan Penelitian	27
3.5. Prosedur Penelitian.....	29
3.5.1. Penentuan Varietas	29
BAB IV	33
HASIL DAN ANALISIS	33
4.1 Analisis Komposisi Kimia	33

5.2 Skrinning Fitokimia.....	37
BAB V	39
PEMBAHASAN	39
5.1. Identifikasi Kandungan Senyawa Kimia.....	39
5.2. Variasi senyawa kimia	41
5.3 Skrinning Fitokimia.....	43
BAB VI	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 KESIMPULAN	45
6.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Karakteristik tiga varietas cendana di ras lahan Desa Petir	25
Tabel 3. 2. Kombinasi sampel ekstraksi kayu cendana	28
Tabel 4. 1. Komposisi Senyawa Seskuitерpen dan Monoterpene Kayu Cendana berdasarkan tiga jenis pelarut.....	33
Tabel 4. 2. Golongan kandungan kimia Seskuitерpen dan Monoterpene	34
Tabel 4. 3. Uji alkaloid Minyak Cendana	37
Tabel 4. 4. Uji Flavonoid Minyak Cendana.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Tiga varietas cendana	24
Gambar 4. 1. Persentase komponen senyawa kimia kayu cendana menggunakan pelarut N-heksan.....	35
Gambar 4. 2. Persentase komponen senyawa kimia kayu cendana menggunakan pelarut Etyl asetat.	36
Gambar 4.3. Persentase komponen senyawa kimia kayu cendana menggunakan pelarut Metanol.	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kromatogram sampel kayu cendana B1P1.....	53
Lampiran 2. Kromatogram sampel kayu cendana B2P1.....	53
Lampiran 3. Kromatogram sampel kayu cendana B3P1.....	54
Lampiran 4. Kromatogram sampel kayu cendana B1P2.....	54
Lampiran 5. Kromatogram sampel kayu cendana B2P2.....	55
Lampiran 6. Kromatogram sampel kayu cendana B3P2.....	55
Lampiran 7. Kromatogram sampel kayu cendana B1P3.....	56
Lampiran 8. Kromatogram sampel kayu cendana B2P3.....	56
Lampiran 9. Kromatogram sampel kayu cendana B3P3.....	57
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian	58