

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Kayu Putih.....	5
2.1.1. Morfologi	5
2.1.2. Syarat Tumbuh dan Budidaya.....	6
2.1.3. Klasifikasi Ilmiah.....	7
2.2. Minyak Atsiri	8
2.2.1. Definisi.....	8
2.2.2. Penyulingan Minyak Atsiri	8
2.3. Minyak Kayu Putih.....	10
2.3.1. Definisi.....	10
2.3.2. Khasiat dan Kegunaan	11
2.3.3. Minyak Kayu Putih KPH Yogyakarta	11
2.4. Balsem.....	13
2.5. Vaseline Album	13
2.6. <i>Beeswax</i>	14

2.7. Gliserin.....	15
2.8. Menthol	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.2.1. Alat.....	17
3.2.2. Bahan	18
3.3. Pelaksanaan Kegiatan	18
3.3.1. Pengumpulan Sampel.....	18
3.3.2. Formulasi Dasar Pembuatan Balsem	18
3.3.3. Modifikasi Formulasi.....	18
3.3.4. Proses Pembuatan Sediaan Balsem.....	19
3.4. Metode Penelitian dan Jenis Data	20
3.4.1. Metode Pengambilan Data	20
3.4.2. Data Primer	21
3.4.3. Data Sekunder	21
3.5. Teknik Analisis Data.....	22
3.5.1. Pengujian Komposisi Minyak Kayu Putih.....	22
3.5.2. Pengujian Fisiko-kimia Minyak Kayu Putih.....	23
3.5.3. Evaluasi Sediaan Balsem	25
3.6. Perencanaan Skala Pengujian Balsem	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Komposisi Kimia Minyak Kayu Putih.....	29
4.1.2. Sifat Fisiko-kimia Minyak Kayu Putih	30
4.1.3. Evaluasi Balsem.....	31
4.2. Pembahasan.....	38
4.2.1. Komposisi Kimia Minyak Kayu Putih	38
4.2.2. Sifat Fisiko-kimia Kimia Minyak Kayu Putih	39
4.2.3. Uji Sediaan Formulasi Balsem	42
BAB V PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Kromatogram GC-MS Minyak Kayu Putih.....	29
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan formula sediaan balsem dari minyak atsiri kayu putih.	19
Tabel 4.1 Hasil Pengujian GC-MS Minyak Kayu Putih.....	30
Tabel 4.2 Hasil analisis sifat fisiko-kimia minyak kayu putih produksi KPH Yogyakarta	31
Tabel 4.3 Pengujian organoleptik terhadap sediaan balsem	32
Tabel 4.4 Hasil uji homogenitas sediaan balsem	33
Tabel 4.5 Hasil uji pH sediaan balsem.....	34
Tabel 4.6 Hasil interpretasi parameter mutu balsem	35
Tabel 4.7 Hasil uji hedonik sediaan balsem.....	36
Tabel 4.8 Hasil Friedman Test.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Berat Jenis Minyak Kayu Putih.	51
Lampiran 2. Format Perencanaan Pengujian Formulasi Balsem	52
Lampiran 3. Hasil Pengujian Formulasi Sediaan Balsem.....	53
Lampiran 4. Analisis Data menggunakan Uji Friedman pada Uji Kesukaan	58
Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	60