

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis Penelitian	4
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Uraian Tumbuhan Klasifikasi Tumbuhan	5
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan.....	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 Kandungan Senyawa Sekunder.....	6
2.1.4 Kegunaan	6
2.2 Bakteri Uji	7
2.2.1 Klasifikasi <i>Propionibacterium acnes</i>	7
2.2.2 Definisi <i>Propionibacterium acnes</i>	7
2.3 Pengobatan Jerawat	8
2.4 Uji Aktivitas Antibakteri	9

2.5	Minyak Atsiri.....	10
2.6	Metode Isolasi Minyak Atsiri	10
2.7	Kromatografi Gas (KG).....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		13
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2	Subyek Penelitian	13
3.3	Desain Penelitian	13
3.4	Bahan Penelitian	13
3.4.1	Minyak Atsiri	13
3.4.2	Bakteri Uji.....	13
3.4.3	Media dan Alat.....	14
3.5	Prosedur Penelitian	14
3.5.1	Penyiapan sampel.....	14
3.5.2	Isolasi Minyak Atsiri.....	14
3.5.3	Karakterisasi Minyak Atsiri	15
3.5.4	Uji Aktivitas Antibakteri.....	17
3.5.5	Penentuan Senyawa Aktif Antibakteri dengan KLT Bioautografi	18
3.5.6	Pemisahan dengan GC	18
3.5.7	Identifikasi Komponen.....	19
3.5.8	Penentuan Kadar	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Pengumpulan Bahan	20
4.2	Destilasi Uap Air	20
4.3	Karakterisasi Minyak Atsiri.....	20
4.4	Pemantauan minyak atsiri metode KLT	22
4.5	Pengujian Antibakteri	24
4.6	KLT-Bioautografi	26
4.7	Analisis Gas Kromatografi	27
BAB V. PENUTUP.....		28
5.1	Kesimpulan	28

5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....		29
LAMPIRAN.....		33

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Daun dan Rimpang Kunyit.....	5
Gambar 2.2 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	7
Gambar 4.1 a) Hasil KLT daun kunyit uv 256nm, H ₂ SO ₄ 10%, vanillin sulfat 1%.....	23
Gambar 4.2 a) <i>rimpang kunyit</i> b) <i>daun kunyit</i>	26

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Karakterisasi minyak atsiri daun.....	20
Tabel 4.2 Karakterisasi minyak atsiri rimpang	21
Tabel 4.3 Hasil uji aktivitas antibakteri daun dan rimpang kunyit terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	24
Tabel 4.4 Penetapan kadar rimpang dan daun kunyit	27

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

GC-MS	Gas Chromatography-Mass Spectroscopy
Na₂SO₄	Sodium Sulfat
KOH	Kalium hidroksida (Potassium Hydroxide)
HCl	Asam klorida (Hydrochloric Acid)
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
DMSO	Dimetil Sulfoksida

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian.....	33
Lampiran 2. Peak integration GC daun dan rimpang kunyit	34
Lampiran 3. Perhitungan Bobot Jenis	35
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian	38
Lampiran 5. Hasil cek plagiarisme.....	41
Lampiran 6. Kartu Bimbingan.....	42