

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	v
PERUNTUKAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
 Bab I Pendahuluan	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Hipotesis.....	3
 Bab II Tinjauan Pustaka	
II.1 Uraian Tumbuhan	4
II.2 Metode Ekstraksi (Maserasi)	7
II.3 Antibakteri.....	8
II.4 Jerawat.....	8
II.5 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	9
II.6 Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	11
II.7 Uji Bioautografi.....	12
II.8 Sediaan Gel.....	12
 Bab III Metodologi Penelitian.....	14

Bab IV Alat dan Bahan

IV.1 Alat.....	16
IV.2 Bahan.....	16

Bab V Prosedur Penelitian

V.1 Pengumpulan Bahan.....	17
V.2 Pengolahan Simplisia.....	17
V.3 Karakterisasi Simplisia.....	18
V.4 Karakterisasi Ekstrak.....	20
V.5 Skrining Fitokimia.....	20
V.6 Ekstraksi (Maserasi)	23
V.7 Fraksinasi.....	23
V.8 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	23
V.9 Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	23
V.10 Uji Bioautografi Fraksi Aktif.....	27
V.11 Pembuatan Sediaan Gel.....	27
V.12 Uji Bioautografi Sediaan Gel.....	28

Bab VI Hasil dan Pembahasan

VI.1 Penyiapan Bahan.....	30
VI.2 Determinasi Bahan.....	30
VI.3 Karakterisasi Simplisia.....	30
VI.4 Karakterisasi Ekstrak.....	32
VI.5 Skrining Fitokimia.....	33
VI.6 Pembuatan Ekstrak.....	36
VI.7 Pembuatan Fraksi.....	37
VI.8 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	38
VI.9 Pengujian Difusi Cakram Kertas.....	42
VI.10 Pengujian Mikrodilusi.....	43
VI.11 Bioautografi Fraksi Aktif.....	44
VI.12 Pembuatan Sediaan Gel.....	49
VI.13 Bioautografi Sediaan Gel.....	48

DAFTAR PUSTAKA.....	66
---------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Bagan Kerja.....	54
Lampiran B Hasil Determinasi.....	55
Lampiran C Hasil Skrining Fitokimia Simplisia.....	56
Lampiran D Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak.....	58
Lampiran E Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	60
Lampiran F Hasil Uji Bioautografi.....	65

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

	Halaman
Gambar II.1 Tanaman <i>Aquilaria malaccensis</i>	4
Gambar II.2 Bentuk Daun Gaharu.....	5
Gambar II.3 <i>Propionibacterium acnes</i>	10
Gambar VI.1 Kromatogram ekstrak etanol 96 % daun gaharu (1), fraksi metanol-air daun gaharu (2), fraksi etil asetat (3), fraksi <i>n</i> -heksana daun gaharu (4), fase diam silika gel F ₂₅₄ , fase gerak <i>n</i> -heksan : etil asetat (9 : 1), visual (a), sinar UV λ 254 nm (b), sinar UV λ 365 nm (c), visual H ₂ SO ₄ 10 % (d), sinar UV λ 365 nm H ₂ SO ₄ 10 % (e), visual FeCl ₃ 10 % (f), sinar UV λ 365 nm AlCl ₃ 5 % (g).....	39
Gambar VI.2 Kromatogram ekstrak etanol 96 % daun gaharu (1), fraksi metanol-air daun gaharu (2), fraksi etil asetat (3), fraksi <i>n</i> -heksana daun gaharu (4), fase diam silika gel F ₂₅₄ , fase gerak kloroform : metanol (9 : 1), visual (a), sinar UV λ 254 nm (b), sinar UV λ 365 nm (c), visual H ₂ SO ₄ 10 % (d), sinar UV λ 365 nm H ₂ SO ₄ 10 % (e), visual FeCl ₃ 10 % (f), sinar UV λ 365 nm AlCl ₃ 5 % (g).....	40
Gambar VI.3 Kromatogram ekstrak etanol 96 % daun gaharu (1), fraksi metanol-air daun gaharu (2), fraksi etil asetat (3), fraksi <i>n</i> -heksana daun gaharu (4), fase diam silika gel F ₂₅₄ , fase gerak etil asetat : metanol : air (8 : 1 : 1), visual (a), sinar UV λ 254 nm (b), sinar UV λ 365 nm (c), visual H ₂ SO ₄ 10 % (d), sinar UV λ 365 nm H ₂ SO ₄ 10 % (e), visual FeCl ₃ 10 % (f), sinar UV λ 365 nm AlCl ₃ 5 % (g).....	41
Gambar VI.4 : Kromatogram fraksi daun gaharu (1), hasil kontak antara plat dengan media agar yang telah diinokulasi (2).....	45
Gambar VI.5 : Kromatogram fraksi daun gaharu visual (1), Kromatogram visual H ₂ SO ₄ 10 % (2) Kromatogram visual FeCl ₃ 10 % (3) kromatogram sinar UV λ 365 nm AlCl ₃ 5 % (4).....	46
Gambar VI.6 Gel fraksi etil asetat 2%.....	48
Gambar VI.7 : Kromatogram gel fraksi etil asetat daun gaharu (1), hasil kontak antara plat dengan media agar yang telah diinokulasi (2).....	49
Gambar VI.8 : Kromatogram fraksi daun gaharu visual (1), Kromatogram visual H ₂ SO ₄ 10 % (2) Kromatogram visual FeCl ₃ 10 % (3) kromatogram sinar UV λ 365 nm AlCl ₃ 5 % (4).	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel V.1 Komposisi Sediaan Gel.....	28
Tabel VI.1. Hasil Karakterisasi Simplisia.....	31
Tabel VI.2. Hasil Karakterisasi Ekstrak.....	32
Tabel VI.3. Hasil Pemeriksaan Skrining Fitokimia Simplisia.....	33
Tabel VI.3. Hasil Pemeriksaan Skrining Fitokimia Ekstrak.....	34
Tabel VI.4. Hasil Rendemen Ekstrak Daun Gaharu.....	37
Tabel VI.5. Hasil Rendemen Fraksi Daun Gaharu.....	38
Tabel VI.6. Hasil Pengujian Difusi Cakram Kertas.....	42
Tabel VI.7 Hasil Pengujian Mikrodilusi.....	44

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DMSO	Dimetil Sukfoksida
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
MIC	<i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
MBC	<i>Minimum Bactericidal Concentration</i>
MHA	<i>Mueller Hinton Agar</i>
MHB	<i>Mueller Hinton Broth</i>
Rf	<i>Reterdation Factor</i>