

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	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	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Kencana Ungu (<i>Ruellia tuberosa</i> L.).....	4
2.2 Jerawat.....	5

2.3 Daun Kencana Ungu Sebagai Obat Jerawat.....	5
2.4 Bakteri	6
2.5 Metode Ekstraksi.....	8
2.6 Uji Aktivitas Antibakteri	12
2.7 Uji Identifikasi KLT	14
2.8 Uji KLT-Bioautografi.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Jenis Penelitian	15
3.2 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	15
3.3 Alur Penelitian.....	15
3.4 Alat dan Bahan	16
3.5 Teknik Pengumpulan Data	16
3.6 Karakterisasi Simplisia	17
3.7 Skrining Fitokimia.....	19
3.8 Pembuatan Ekstrak	20
3.9 Pemantauan Ekstrak	21
3.10 Sterilisasi Alat	22
3.11 Pembuatan Media Agar	22
3.12 Inokulasi Bakteri	23
3.13 Pembuatan Suspensi Bakteri Uji	23
3.14 Pembuatan Media Pengujian	23
3.15 Pembuatan Larutan Konsentrasi Uji.....	23

3.16 Uji Aktivitas Antibakteri	24
3.17 Uji KLT-Bioautografi.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Determinasi	25
4.2 Pengolahan Simplisia	25
4.3 Karakterisasi Simplisia.....	26
4.4 Skrining Fitokimia.....	28
4.5 Ekstraksi	29
4.6 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	31
4.7 Uji Aktivitas Antibakteri	33
4.8 Penentuan KHM dan KBM Menggunakan Metode Mikrodilusi	35
4.9 Uji KLT-Bioautografi.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.2 Kesimpulan.....	42
5.3 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Kencana Ungu (<i>Ruellia tuberosa</i> L.)	4
Gambar 2.2 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	6
Gambar 2.3 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	8
Gambar 2.4 Perhitungan Zona Hambat	13
 Gambar 3.1 Skema Alur Penelitian	15
Gambar 3.2 Prosedur Ekstraksi	21
 Gambar 4.1 Plat KLT Fase Gerak	31
Gambar 4.2 Plat KLT Fase Gerak	31
Gambar 4.3 Plat KLT Fase Gerak	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Zona Hambat Bakteri	13
Tabel 4.1 Hasil Karakterisasi Simplisia	26
Tabel 4.2 Skrining Fitokimia Daun Kencana Ungu.....	29
Tabel 4.3 Hasil % Rendemen Daun Kencana Ungu	30
Tabel 4.4 Antibakteri terhadap <i>Staphylococcus epidermidis</i>.....	33
Tabel 4.5 Antibakteri terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	34
Tabel 4.6 Aktivitas MIC Ekstrak N-heksana terhadap <i>S. epidi</i>	35
Tabel 4.7 Aktivitas MIC Ekstrak Etil Asetat terhadap <i>S. epidi</i>	36
Tabel 4.8 Aktivitas MIC Ekstrak Metanol terhadap <i>S. epidi</i>	37
Tabel 4.9 Aktivitas MIC Ekstrak N-heksana terhadap <i>P. acnes</i>.....	38
Tabel 4.10 Aktivitas MIC Ekstrak Etil Asetat terhadap <i>P. acnes</i>	39
Tabel 4.11 Aktivitas MIC Ekstrak Metanol terhadap <i>P. acnes</i>.....	40

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
UV	Ultraviolet
DMSO	Dimethylsulfoxide
MIC	Minimum Inhibitory Concentration

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Daun Kencana Ungu	48
Lampiran 2. Aktivitas MIC terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	49
Lampiran 3. Aktivitas MIC terhadap Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> ...	50
Lampiran 4. Proses Pembuatan Ekstrak	51
Lampiran 5. Skrining Fitokimia Simplisia Daun Kencana Ungu	52
Lampiran 6. Karakterisasi Simplisia Daun Kencana Ungu	53
Lampiran 7. Hasil Aktivitas Antibakteri Metode Cakram Kertas	54
Lampiran 8. Poster	55
Lampiran 9. Hasil Cek Turnitin	56
Lampiran 10. Kartu Bimbingan SEVIMA	57
Lampiran 11. <i>Curriculum Vitae</i> Riwayat Hidup	59