

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Tujuan Penelitian.....	4
4. Manfaat Penelitian.....	4
5. Hipotesis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Acne Vulgaris/Jerawat	6
1.1 Definisi	6
2. Tumbuhan Daun Sirih (<i>Piper betle</i> L.).....	8
2.1 Definisi	8
2.3 Kandungan Kimia.....	9
3.3 Khasiat	10
3. Simplisia.....	10
3.1 Definisi Simplisia.....	10
3.2 Jenis Simplisia	10
3.3 Syarat Simplisia	10

3.4 Penyiapan Simplisia	11
4. Ekstraksi	13
4.1 Definisi	13
4.2 Ekstraksi Cara Dingin	14
4.3 Ekstraksi Cara Panas	14
5. Skrining Fitokimia	16
6. Bakteri.....	16
6.1 Definisi	16
6.2 Bakteri Gram Positif.....	17
6.3 Bakteri Gram Negatif	17
7. <i>Propionibacterium Acne</i>	18
7.1 Definisi <i>Propionibacterium Acne</i>	18
7.2 Klasifikasi <i>Propionibacterium Acne</i>	18
8. Antibakteri	19
8.1 Definisi Antibakteri.....	19
8.2 Mekanisme Kerja Antibakteri	20
9. Uji Aktivitas Antibakteri.....	21
9.1 Definisi	21
9.2 Metode Pengujian	21
10. Bioautografi.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
1. Jenis dan Metode Penelitian	25
2. Waktu dan Tempat Penelitian	25
3. Kerangka Penelitian	25
4. Populasi dan Sampel.....	26
5. Variabel Penelitian.....	26
6. Definisi Operasional.....	26
7. Teknik Pengumpulan Data	27
7.1 Instrumen Penelitian.....	28
7.2 Pengumpulan Bahan.....	28

7.3 Pengolahan Bahan	28
7.4 Ekstraksi	29
7.5 Karakterisasi Simplisia.....	30
7.6 Uji Skrining Fitokimia.....	32
7.7 Pemantauan Ekstrak Daun Sirih dengan KLT.....	33
7.8 Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih	34
7.9 Penentuan Senyawa Aktif Antibakteri dengan KLT Bioautografi	35
7.10 Pengolahan dan Analisa Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
1. Pengumpulan Bahan.....	37
2. Determinasi Tanaman	37
3. Karakterisasi Simplisia	37
4. Ekstraksi.....	39
4.1 Maserasi.....	39
4.2 Refluks.....	39
5. Hasil Rendemen Ekstrak.....	39
6. Skrining Fitokimia	41
7. Pemantauan Ekstrak Daun Sirih dengan KLT.....	43
8. Uji Aktivitas Antibakteri.....	47
9. Uji Bioautografi.....	50
10. Pengolahan dan Analisa Data.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
1. Kesimpulan.....	55
2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> L.)	9
Gambar 2. 2 <i>Propionibacterium Acnes</i>	18
Gambar 4. 1 Hasil Pemantauan KLT Ekstrak Daun Sirih	44
Gambar 4. 2 Hasil Uji Bioautografi dengan KLT	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif	17
Tabel 2. 2 Kategori Zona Hambat.....	22
Tabel 4. 1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Sirih	38
Tabel 4. 2 Hasil Rendemen Ekstrak.....	40
Tabel 4. 3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sirih	41
Tabel 4. 4 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Daun Sirih (Piper betle L.).....	66
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	67
Lampiran 3. Kartu Bimbingan.....	72
Lampiran 4. Hasil Cek Plagiasi	73
Lampiran 5. Riwayat Hidup	75