

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis Penelitian	2
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Definisi Kunyit	3
2.1.1 Taksonomi.....	3
2.1.2 Morfologi Kunyit	3
2.1.3 Kandungan Kunyit	4
2.1.4 Senyawa Antibakteri dan Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri	5
2.1.5 Senyawa Flavonid	6
2.1.6 Senyawa Fenolat	6
2.2 Simplisia	7
2.2.1 Definisi Simplisia.....	7
2.2.2 Tahap – tahap Pembuatan Simplisia	7
2.3 Ekstrak Dan Ekstraksi	8
2.3.1 Definisi Ekstrak.....	8
2.3.2 Definisi Ekstraksi	8

2.3.3 Metode Ekstraksi.....	9
2.3.4 Ekstraksi cara Dingin	9
2.3.5 Ekstraksi cara Panas	9
2.4 Propionibacterium acne.....	10
2.4.1 Klasifikasi Bakteri.....	11
2.4.2 Morfologi Bakteri.....	11
2.4.3 Patogenis	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.3 Populasi dan Sampel.....	13
3.4 Instrumen Penelitian	13
3.4.1 Alat.....	13
3.4.2 Bahan.....	13
3.4.3 Bakteri Uji	13
3.5 Pengumpulan Bahan	13
3.6 Pengolahan Bahan	14
3.7 Ekstraksi	14
3.8 Karakterisasi Simplisia	14
3.8.1 Kadar Abu Total.....	14
3.8.2 Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	15
3.8.3 Kadar Abu Larut Air	15
3.8.4 Kadar Sari Larut Air.....	15
3.8.5 Kadar Sari Larut Etanol.....	15
3.8.6 Susut Pengeringan.....	16
3.8.7 Kadar Air.....	16
3.9 Uji Skrining Fitokimia.....	16
3.9.1 Uji Flavonoid.....	16
3.9.2 Uji Tanin	16
3.9.3 Uji Saponin.....	17
3.9.4 Uji Alkaloid.....	17
3.10 Uji Aktivitas Antibakteri	17
3.10.1 Sterilisasi Alat & bahan.....	17
3.10.2 Pembuatan media NA & NB	17
3.10.3 Peremajaan bakteri	17

3.10.4. Inokulasi Bakteri	17
3.10.5 Cara Isolasi dengan Menggunakan Teknik Tuang.....	18
3.11 Penetapan Kadar Fenolat.....	18
3.12 Penetapan Kadar Flavonoid.....	18
3.13 Kolerasi Kadar Fenol dan Flavonoid Total dengan Aktivitas Antibakteri	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Pembuatan Bahan	19
4.2 Skrining Fitokimia.....	19
4.3 Ekstraksi	19
4.4 Penetapan Kadar Fenolat	20
4.5 Penetapan Kadar Flavonoid.....	21
4.6 Uji Aktivitas Antibakteri	22
4.7 Uji Bioautografi.....	28
4.8 Kolerasi Kadar Fenol dan Flavonoid Total dengan Aktivitas Antibakteri	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34
PROFIL PENULIS.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman <i>Curcuma loga</i> L. (Kunyit)	3
Gambar 4.1 Kurva Kalibrasi Standar Asam Galat λ 765 nm	20
Gambar 4.2 Kurva Kalibrasi Standar Quersetin λ 435 nm	21
Gambar 4.3 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Tarir Konsentrasi Ekstrak N-heksan Rimpang Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	23
Gambar 4.4 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi Ekstrak Etil Asetat Rimpang Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	23
Gambar 4.5 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	23
Gambar 4.6 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi Ekstrak N-heksan Daun Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	24
Gambar 4.7 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi Ekstrak Etil Asetat Daun Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	24
Gambar 4.8 Zona Hambat Yang Terbentuk Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kunyit Pada Bakteri <i>Propionibacterium acne</i>	25
Gambar 4.9. KLT-Bioautografi ekstrak rimpang kunyit terhadap bakteri <i>Propionibacterium acne</i> (A) AlCl_3 , (B) FeCl_3 , (C) sinar UV λ 254 nm, (D) sinar UV λ 366 nm, (E) H_2SO_4 , (1) N-heksan Rimpang, (2) Etil Asetat Rimpang, (3) Etanol Rimpang	28
Gambar 4.10. KLT-Bioautografi ekstrak daun kunyit terhadap bakteri <i>Propionibacterium acne</i> (A) H_2SO_4 , (B) AlCl_3 , (C) sinar UV λ 254 nm, (D) sinar UV λ 366 nm, (E) FeCl_3 , (1) N-heksan Daun, (2) Etil Asetat Daun, (3) Etanol Daun	29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skrining Fitokimia.....	19
Tabel 4.2 Kandungan Fenol	20
Tabel 4.3 Kandungan Flavonoid	21
Tabel 4.4 Hasil Pengukuram diameter hambat ekstrak N-heksan Rimpang Kunyit Terhadap bakteri <i>propionibacterium acne</i>	25
Tabel 4.5 Hasil pengukuran diameter hambat ekstrak Etil Asetat Rimpang Kunyit terhadap bakteri <i>propionibacterium acne</i>	26
Tabel 4.7 Hasil pengukuran diameter hambat Ekstrak N-heksan Daun Kunyit terhadap bakteri <i>propionibacterium acne</i>	27
Tabel 4.8 Hasil pengukuran diameter hambat Ekstrak Etil Asetat Daun Kunyit terhadap bakteri <i>propionibacterium acne</i>	27
Tabel 4.9 Hasil pengukuran diameter hambat Ekstrak Etanol Daun Kunyit terhadap bakteri <i>propionibacterium acne</i>	27
Table 4.10 Warna Penampak Noda Ekstrak Kunyit.....	29
Table 4.11 Warna Penampak Noda Daun Kunyit	30
Tabel 4.12 Kolerasi Kadar.....	30

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
λ	Lamda
SD	Standar Deviasi
GAE	Gallic Acid Equivalent
QE	Quercetin Equivalent
AlCl ₃	Alumunium klorida
FeCl ₃	Ferric Chloride Liquid
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
Na ₂ CO ₃	Natrium Karbonat
NA	Nutrient Agar
NB	Nutrient Broth

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian.....	34
Lampiran 2. Pengujian Kadar Fenol.....	38
Lampiran 3. Pengujian Kadar Flavonoid	40
Lampiran 4. Kolerasi Fenol Dan Flavonoid Total Dengan Aktivitas Antibakteri	43