

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat penelitian	4
1.5. Hipotesis penelitian	4
1.6. Tempat dan waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
11.1. Rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	5
11.1.1. Spesies	5
11.2. Bakteri endofit	6
11.3. Karakterisasi dan Identifikasi	6
11.4. Kandungan Kimia dalam rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	7
11.5. Bakteri <i>propionibacterium acnes</i>	7
11.6. Kromatografi Lapis Tipis	7
BAB III. METODE PENELITIAN	8
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	10
1V.1. Alat	10
1V.2. Bahan	10
1V.3. Penyiapan Bahan	10
1V.3.1. Pengumpulan Bahan	10
1V.3.2. Determinasi Bahan Tanaman	10
1V.4. Preparasi dan Sterilisasi Bahan Baku	11
1V.5. Isolasi Bakteri Endofit	11
1V.6. Pemurnian Bakteri Endofit	11

1V.7. Pewarnaan Gram	11
1V.8. Produksi Metabolit Sekunder	12
1V.9. Pembuatan Suspensi Bakteri Uji <i>p. acnes</i>	12
1V.9.1. Pembuatan Larutan Pembanding	12
1V.10. Skrining Aktivitas Bakteri Endofit sebagai Antibakteri terhadap <i>P. acnes</i>	12
1V.10.1. Pengamatan dan Pengukuran Zona Hambat	12
1V.11. Kromatografi Lapis Tipis	13
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
V.1. Penyiapan Bahan	14
V.2. Preparasi dan Sterilisasi Bahan Baku	14
V.3. Isolasi Bakteri Endofit	15
V.4. Pemurnian Bakteri	16
V.5. Pewarnaan Gram	17
V.6. Produksi Metabolit Sekunder	17
V.7. Skrining Bakteri Endofit yang Berpotensi sebagai Antibakteri terhadap <i>P. acnes</i>	19
V.8. Kromatografi Lapis Tipis	20
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	22
V1.1. KESIMPULAN	22
V1.2. SARAN	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Tanaman rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	6
Gambar VI.1	Proses preparasi dan sterilisasi	15
Gambar VI.2	Hasil isolasi bakteri endofit	16
Gambar VI.3	Hasil pewarnaan gram	17
Gambar VI.4	Sentrifugasi/pemisahan	18
Gambar VI.5	Skrining aktivitas antibakteri bakteri endofit	19
Gambar VI.6	Kromatografi lapis tipis	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Alur Penelitian	25
Lampiran 2.	Surat Izin Determinasi	26
Lampiran 3.	Hasil Determinasi	28
Lampiran 4.	Alat & bahan sterilisasi bahan baku	29
Lampiran 5.	Pemurnian bakteri endofit	29
Lampiran 6.	Media fermentasi	29
Lampiran 7.	Kromatografi lapis tipis	30
Lampiran 8.	Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	31
Lampiran 9.	Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	32

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
MHA	<i>Muller hilton agar</i>
NA	<i>Nutrient agar</i>
NB	<i>Nutrient broth</i>
DMSO	Dimetilsulfoksida
EtOH	Etanol
NaOH	Natrium hidroksida
HCl	Asam klorida
H ₂ SO ₄	Asam sulfat
AlCl ₃	Alumunium klorida
FeCl ₃	Besi(III) klorida
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
Uv	Ultraviolet