

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar belakang.....	1
I.2. Rumusan masalah.....	2
I.3. Tujuan dan manfaat penelitian.....	2
I.4. Hipotesis penelitian.....	2
I.5. Tempat dan waktu Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1. Rimpang kunyit.....	3
II.1.1. Spesies.....	3
II.2. Kandungan Kimia dalam Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	4
II.3. Isolasi Metabolit Sekunder pada Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	4
II.4. Bakteri endofit pada Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	4
II.5. Metabolit sekunder yang dihasilkan oleh bakteri endofit	5
II.6. Karakterisasi dan identifikasi.....	5
II.7. Kromatografi Lapis Tipis	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	7
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	9
IV.1. Alat	9
IV.2. Bahan	9
IV.3.1. Determinasi bahan.....	9
IV.4. Preparasi dan Sterilisasi Bahan Baku.....	9
IV.5. Isolasi Bakteri Endofit	10

IV.6.	Subkultur Bakteri Endofit	10
IV.7.	Pewarnaan Gram	10
IV.8.	Isolasi Metabolit Sekunder pada rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L).....	10
IV.9.	Isolasi Metabolit Sekunder dari Bakteri Endofit.....	11
IV.10.	Kromatografi Lapis Tipis	11
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		12
V.1.	Penyiapan Bahan dan Determinasi	12
V.2.	Preparasi dan Sterilisasi Bahan Baku.....	12
V.3.	Isolasi Bakteri Endofit	13
V.4.	Subkultur Bakteri Endofit	14
V.5.	Pewarnaan Gram	15
V.6.	Isolasi Metabolit Sekunder.....	15
V.7.	Kromatografi Lapis Tipis	17
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....		21
VI.1.	KESIMPULAN	21
VI.2.	SARAN.....	21
DAFTAR PUSTAKA		22
LAMPIRAN.....		25

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1. Rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)	4
Gambar V.1. (a.) Proses Sterilisasi Bahan b.) Proses Penanaman sampel.....	13
Gambar V.2. Hasil Isolasi Bakteri Endofit isolasi 48 jam	14
Gambar V.3. Hasil pewarnaan gram 100x dengan mikroskop	15
Gambar V.4. Tahapan Sonikasi dan Sentrifugasi	16
Gambar V.5. Hasil Kromatografi Lapis Tipis.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel V.1. Karakteristik isolat bakteri endofit dari rimpang kunyit (<i>Curcuma longa</i> L)...	14
Tabel V.2. Pewarnaan Gram	15
Tabel VI.3. Hasil penyemprotan menggunakan Penampak bercak.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Pernyataan Bebas Plagiasi	ii
Lampiran 2 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	iii
Lampiran 4 Surat Determinasi	25
Lampiran 5 Alat & Bahan Proses Sterilisasi Bahan Baku	26
Lampiran 3 Bukti Plagiasi	27
Lampiran 4 : Daftar Riwayat Hidup	28

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
Na	<i>Nutrient agar</i>
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