

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR RUMUS	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Karies	4
2.1.1 Definisi Karies Gigi	4
2.1.2 Faktor Penyebab Karies Gigi	4
2.1.3 Pengobatan Karies Gigi.....	5
2.2 <i>Streptococcus mutans</i>	5
2.2.1 Klasifikasi.....	6
2.2.2 Morfologi	6
2.2.3 Patogenesis	6
2.3 Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.).....	6
2.3.1 Morfologi	7

2.3.2 Kandungan Senyawa Kimia	8
2.4 Uji Aktivitas Antibakteri.....	8
2.5 Kerangka Konsep.....	9
2.6 Definisi Operasional	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Jenis Penelitian.....	11
3.2 Populasi dan Sampel	11
3.2.1 Populasi	11
3.2.2 Sampel.....	11
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.4.1 Alat Penelitian	12
3.4.2 Bahan Penelitian.....	12
3.5 Prosedur Penelitian	12
3.5.1 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Rimpang Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.).....	12
3.5.2 Pemeriksaan Karakter Simplisia dan Ekstrak	12
3.5.3 Skrining Fitokimia.....	13
3.5.4 Pembuatan Media	14
3.5.5 Peremajaan Bakteri	14
3.5.6 Pewarnaan Gram Bakteri	14
3.5.7 Pembuatan Standar Mc-Farland 0,5	15
3.5.8 Pembuatan Suspensi Bakteri	15
3.5.9 Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak	15
3.5.10 Pengujian Aktivitas Antibakteri	15
3.6 Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Determinasi Tanaman	17
4.2 Pembuatan Simplisia.....	17
4.3 Ekstraksi.....	17

4.4 Pemeriksaan Organoleptik	18
4.5 Skrining Fitokimia	18
4.6 Pewarnaan Gram	21
4.7 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Temu Mangga	21
4.8 Analisis Data	24
BAB V PENUTUP	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Definisi Operasional	10
Tabel 4.1	Pemeriksaan Organoleptik Simplisia dan Ekstrak.....	19
Tabel 4.2	Hasil Skrining Fitokimia.....	20
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri	24
Tabel 4.4	Kategori Diamter Zona Hambat	25
Tabel 4.5	Hasil Analisis <i>Mann-Whitney</i>	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Konsep.....	9
Gambar 4.1	Hasil Pewarnaan Gram Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	22

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1	<i>Federer</i>	12
Rumus 3.2	Rendemen	14

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
et al	et alia	1
mm	milimeter	2
DMSO	Dimetil sulfoksida	13
MHA	<i>Mueller Hinton Agar</i>	13
NaCl	Natrium klorida	13
HCl	Asam klorida	13
FeCl ₃	Besi klorida	13
H ₂ SO ₄	Asam sulfat	13
Mg	Magnesium	13
BaCl ₂	Barium klorida	13
ml	mililiter	13
g	gram	13
CFU/ml	<i>Colony Forming Unit</i> per mililiter	16
Lambang		
%	Persen	1
±	Kurang lebih	8
°C	Derajat Celcius	13
≥	Lebih dari sama dengan	12
=	Sama dengan	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Determinasi Temu Mangga (<i>Curcuma mangga</i> Val.)	31
Lampiran 2	Diagram Alir Penelitian.....	32
Lampiran 3	Pembuatan Ekstrak	33
Lampiran 4	Perhitungan Rendemen Ekstrak	35
Lampiran 5	Hasil Skrining Fitokimia	36
Lampiran 6	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	37
Lampiran 7	Hasil Analisis Data	38