

# DAFTAR ISI

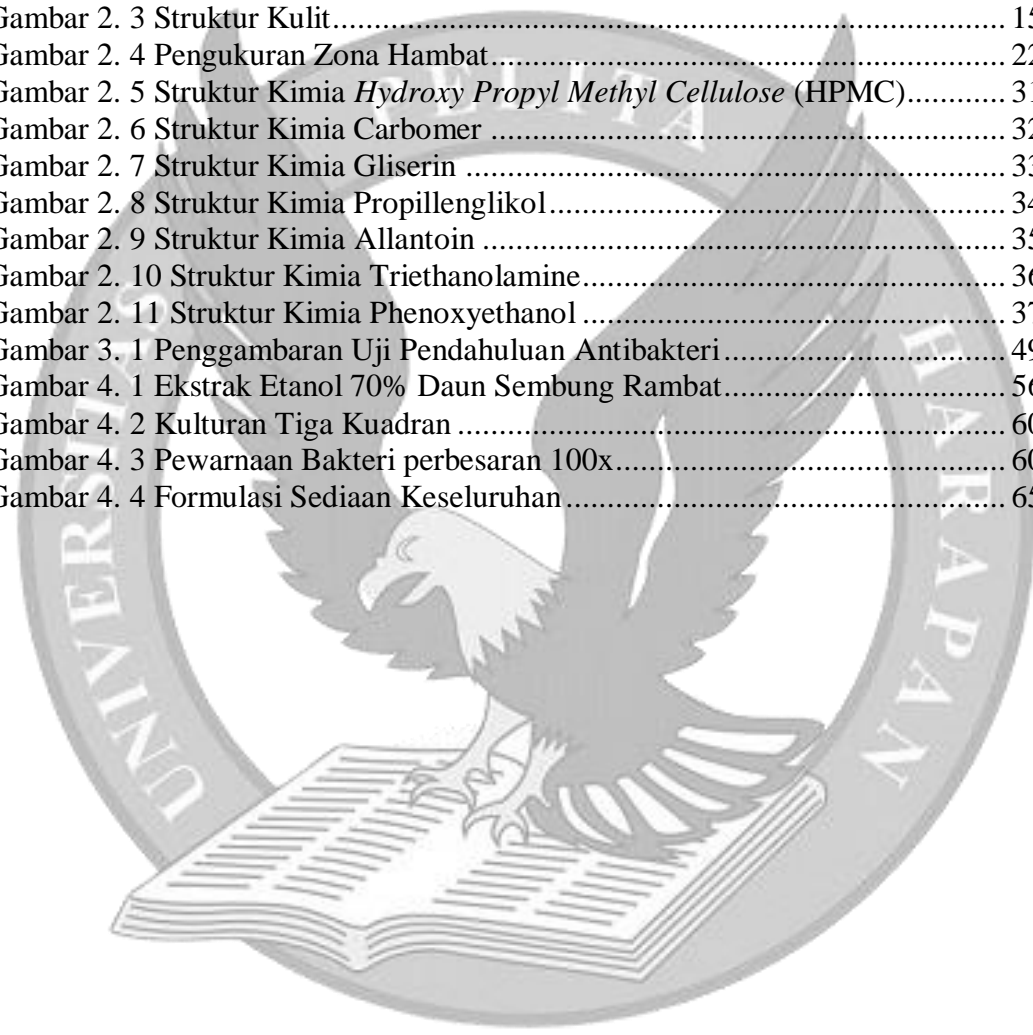
halaman

HALAMAN JUDUL	
Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Uraian Tanaman .....	7
2.2 Asal Penyebaran Tanaman Sembung Rambat .....	7
2.3 Klasifikasi Tanaman .....	8
2.4 Morfologi Tanaman .....	9
2.5 Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman Sembung Rambat ..	10
2.6 Efek Farmakologi .....	11
2.7 Ekstraksi .....	13
2.8 Kulit .....	15
2.9 Jerawat .....	17
2.10 Antibakteri .....	19
2.11 Uji Aktivitas Antibakteri .....	21
2.12 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	23
2.13 Klindamisin .....	24
2.14 Masker Gel .....	25
2.15 Gel .....	26
2.15.1 Definisi Gel .....	26
2.15.2 Basis Gel .....	28
2.15.3 Uraian Basis Gel .....	30
2.15.4 Monografi Bahan Tambahan .....	32
2.16 Hipotesis .....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	39
3.1 Jenis Penelitian .....	39
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	39

3.3	Obyek Penelitian.....	39
3.4	Alat dan Bahan .....	40
3.5	Cara Kerja .....	40
3.5.1	Determinasi Tanaman .....	40
3.5.2	Pembuatan Simplisia Daun Sembung Rambat .....	41
3.5.3	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Sembung Rambat ....	41
3.5.4	Skrining Fitokimia .....	42
3.5.5	Pembuatan Sediaan Masker Gel .....	44
3.5.6	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sembung Rambat.	47
3.5.7	Uji Mutu Fisik Sediaan Masker Gel .....	51
3.6	Analisis Data .....	53
3.7	Jadwal Penelitian .....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		54
4.1	Determinasi Tanaman Sembung Rambat.....	54
4.2	Penetapan Rendemen dan Kadar Air Ekstrak Daun .....	54
4.3	Skrining Fitokimia .....	56
4.4	Identifikasi dan Determinasi Bakteri .....	59
4.4.1	Uji Morfologi.....	59
4.4.2	Hasil Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sembung Rambat ( <i>Mikania micrantha</i> Kunth) .....	60
4.4.3	Hasil Uji Daya Hambat Antibakteri Ekstrak Daun Sembung Rambat Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> .....	63
4.5	Hasil Pembuatan Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Sembung Rambat ( <i>Mikania micrantha</i> Kunth.) .....	65
4.6	Hasil Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Ekstrak Sembung Rambat....	66
4.6.1	Uji Organoleptis.....	66
4.6.2	Uji Homogenitas .....	67
4.6.3	Daya Sebar.....	67
4.6.4	Uji pH.....	69
4.6.5	Uji Viskositas .....	70
4.7	Analisis Hasil Uji Daya Hambat Ekstrak.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN .....		A-1

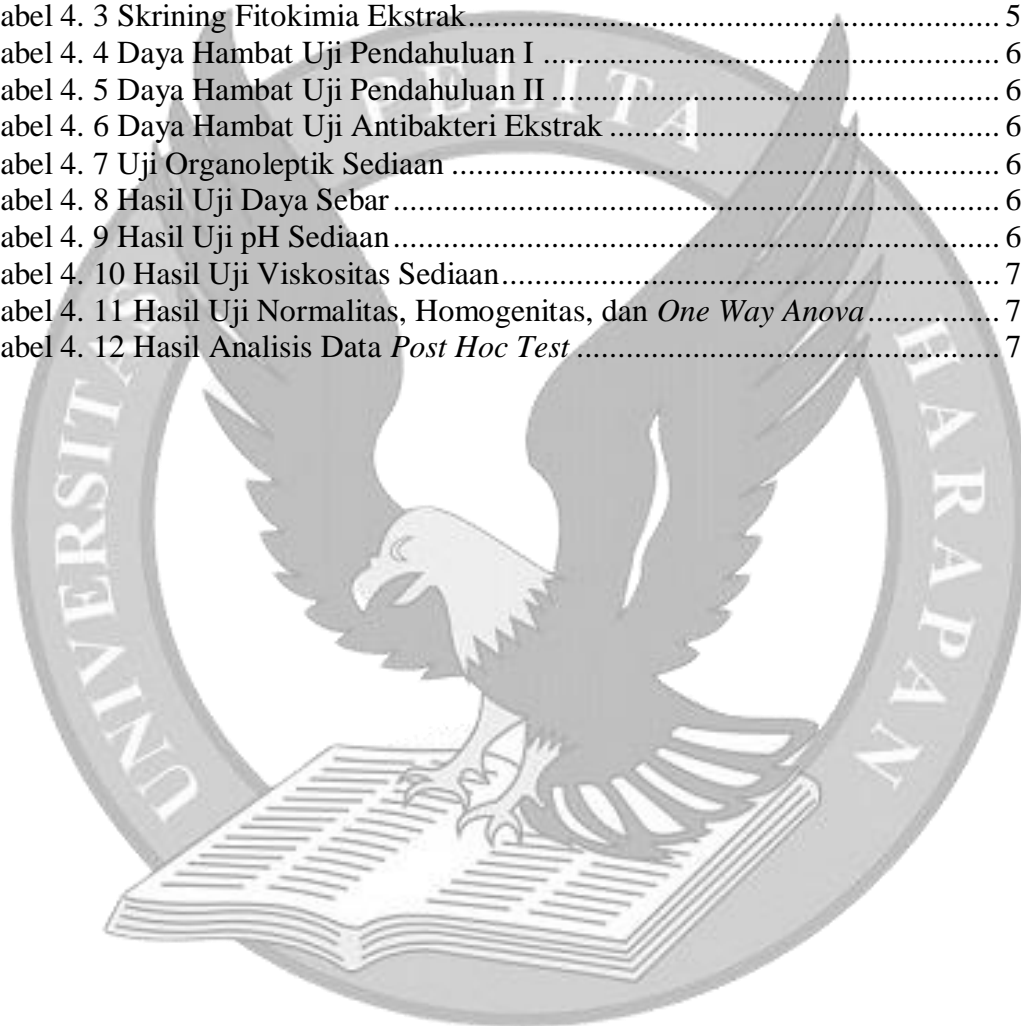
## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Daun Sembung Rambat ( <i>Mikania micrantha</i> Kunth.).....	8
Gambar 2. 2 Metode Ekstraksi Daun Sembung Rambat .....	14
Gambar 2. 3 Struktur Kulit.....	15
Gambar 2. 4 Pengukuran Zona Hambat.....	22
Gambar 2. 5 Struktur Kimia <i>Hydroxy Propyl Methyl Cellulose</i> (HPMC).....	31
Gambar 2. 6 Struktur Kimia Carbomer .....	32
Gambar 2. 7 Struktur Kimia Gliserin .....	33
Gambar 2. 8 Struktur Kimia Propilenglikol.....	34
Gambar 2. 9 Struktur Kimia Allantoin .....	35
Gambar 2. 10 Struktur Kimia Triethanolamine.....	36
Gambar 2. 11 Struktur Kimia Phenoxyethanol .....	37
Gambar 3. 1 Penggambaran Uji Pendahuluan Antibakteri.....	49
Gambar 4. 1 Ekstrak Etanol 70% Daun Sembung Rambat.....	56
Gambar 4. 2 Kulturan Tiga Kuadran .....	60
Gambar 4. 3 Pewarnaan Bakteri perbesaran 100x.....	60
Gambar 4. 4 Formulasi Sediaan Keseluruhan.....	65



## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 CSLI Klindamisin .....	25
Tabel 3. 1 Rancangan Formulasi Sediaan Masker gel.....	44
Tabel 4. 1 Hasil Rendemen Ekstrak Daun Sembung Rambat.....	55
Tabel 4. 2 Hasil Kadar Air Ekstrak Daun Sembung Rambat.....	56
Tabel 4. 3 Skrining Fitokimia Ekstrak.....	56
Tabel 4. 4 Daya Hambat Uji Pendahuluan I .....	61
Tabel 4. 5 Daya Hambat Uji Pendahuluan II .....	61
Tabel 4. 6 Daya Hambat Uji Antibakteri Ekstrak .....	63
Tabel 4. 7 Uji Organoleptik Sediaan .....	66
Tabel 4. 8 Hasil Uji Daya Sebar .....	67
Tabel 4. 9 Hasil Uji pH Sediaan.....	69
Tabel 4. 10 Hasil Uji Viskositas Sediaan.....	70
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas, Homogenitas, dan <i>One Way Anova</i> .....	72
Tabel 4. 12 Hasil Analisis Data <i>Post Hoc Test</i> .....	72



## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A-1 RAB .....	A-1
Lampiran B-2 Surat Hasil Determinasi Tanaman .....	B-1
Lampiran C-3 Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	C-1
Lampiran C-4 Hasil Persen Kadar Air Ekstrak .....	C-1
Lampiran C-5 Perhitungan Ekstrak Daun Sembung Rambat .....	C-2
Lampiran C-6 Perhitungan Kontrol Positif .....	C-3
Lampiran C-7 Perhitungan Konsentrasi Ekstrak untuk Sediaan Gel Masker .....	C-3
Lampiran C-8 Perhitungan media MHA ( <i>Muller Hinton Agar</i> ) .....	C-4
Lampiran C-9 Perhitungan Media NA ( <i>Natrium Agar</i> ).....	C-4
Lampiran D-10 Skrining Fitokimia .....	D-1
Lampiran E-11 Hasil Pengukuran Uji Pendahuluan I .....	E-1
Lampiran E-12 Hasil Pengukuran Uji Pendahuluan II .....	E-3
Lampiran E-13 Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak .....	E-4
Lampiran F-14 Hasil Uji Fisik Sediaan Gel.....	F-1
Lampiran F-15 Uji Organoleptik .....	F-2
Lampiran F-16 Homogenitas .....	F-3
Lampiran F-17 Uji Daya Sebar .....	F-4
Lampiran F-18 Uji pH .....	F-5
Lampiran F-19 Uji Viskositas .....	F-9
Lampiran G-20 Hasil Analisis Data menggunakan Perangkat Lunak SPSS .....	G-1
Lampiran G-21 Descriptive Data Daya Hambat .....	G-1
Lampiran G-22 Normalitas Data Daya Hambat .....	G-1
Lampiran G-23 Homogenitas Data Daya Hambat .....	G-1
Lampiran G-24 Analisis <i>One Way Anova</i> .....	G-1
Lampiran G-25 Uji <i>Post Hoc One Way Anova Tukey</i> .....	G-2
Lampiran G-26 Homogenitas Subsets .....	G-2
Lampiran H-27 Dokumentasi Penelitian .....	H-1