

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Uraian Tanaman <i>Chromolaena odorata</i>	4
2. Khasiat dan Kandungan Kimia	5
3. Ekstraksi	6
4. Antibakteri.....	8
5. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	10
6. Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	11
7. Gel	12
8. Monografi Bahan.....	14

9.	Kontrol Kualitas Stabilitas Fisik Gel	19
10.	Jerawat	21
F.	Landasan Teori.....	23
G.	Hipotesis	25
	CARA PENELITIAN	26
A.	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
1.	Alat	26
2.	Bahan.....	26
B.	Jalanya Penelitian.....	27
1.	Determinasi Tanaman	27
2.	Pengumpulan Bahan.....	27
3.	Pembuatan Simplisia Daun <i>C. odorata</i>	27
4.	Pengukuran Kadar Air.....	27
5.	Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	28
6.	Pengukuran Susut Pengeringan	28
7.	Uji Metode KLT Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	28
8.	Uji Daya Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	29
9.	Formulasi Gel Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	30
10.	Uji Fisik Gel Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	31
11.	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel	33
C.	Analisis Hasil	34
D.	Skema Penelitian.....	35
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A.	Determinasi Tanaman	36
B.	Pembuatan Simplisia Daun <i>C. odorata</i>	36

C. Pengukuran Kadar Air	37
D. Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	37
E. Pengukuran Susut Pengeringan.....	38
F. Uji Daya Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	38
G. Uji Metode KLT Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	39
H. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i> ..	41
I. Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Daun <i>C. odorata</i>	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel I. Penggunaan propilen glikol dalam sediaan farmasi	16
Tabel II. Komposisi Formula Gel	31
Tabel III. Hasil Pengujian Homogenitas	45
Tabel IV. Hasil Pengukuran pH	46
Tabel V. Hasil Organoleptis Sediaan Gel	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Chromolaena odorata</i> L.....	5
Gambar 2. <i>Staphylococcus aureus</i> (Anonim, 2002)	11
Gambar 3. <i>Staphylococcus epidermidis</i> (Anonim, 2011)	12
Gambar 4. Rumus Bangun HPMC (Rowe <i>et al.</i> , 2005).....	14
Gambar 5. Rumus Struktur Propilen Glikol (Rowe <i>et al.</i> , 2005)	15
Gambar 6. Rumus Struktur Metil Paraben (Rowe <i>et al.</i> , 2005).....	17
Gambar 7. Struktur Kimia Propil Paraben (Rowe, <i>et al.</i> , 2005)	18
Gambar 8. Skema Penelitian	35
Gambar 9. Nilai KHM (B) dan Nilai KBM (A) terhadap <i>S. aureus</i>	39
Gambar 10. Nilai KHM (B) dan Nilai KBM (A) terhadap <i>S. epidermidis</i>	39
Gambar 11. Profil uji KLT fenol ekstrak etanolik daun <i>C. odorata</i>	40
Gambar 12. Grafik Korelasi Regresi Kadar HPMC vs Daya Lekat	43
Gambar 13. Grafik korelasi regresi kadar HPMC vs daya sebar	43
Gambar 14. Grafik Korelasi Regresi Kadar HPMC dan Viskositas	44
Gambar 15. Uji aktivitas antibakteri sediaan gel	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian	58
Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman.....	60
Lampiran 3. Perhitungan Kadar Air.....	61
Lampiran 4. Foto Ekstrak dan Perhitungan Rendemen Ekstrak	61
Lampiran 5. Data Uji KLT Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	63
Lampiran 6. Foto Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Daun <i>C. odorata</i>	64
Lampiran 7. Data Uji Organoleptis, Homogenitas dan pH.....	67
Lampiran 8. Data Uji Viskositas.....	67
Lampiran 9. Data Uji Daya Lekat.....	68
Lampiran 10. Data Uji Daya Sebar	68
Lampiran 11. Formulasi Gel	69
Lampiran 12. Uji Aktifitas Sediaan Gel Ekstrak Etanolik Daun <i>C. odorata</i>	70