

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PENYATAAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera L.</i>)	5
2.1.1. Morfologi Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera L.</i>)	5
2.1.2. Taksonomi Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera L.</i>).....	6
2.1.3. Kandungan Kimia Daun Kelor Tanaman.....	7
2.2. Ekstraksi.....	10

2.2.1. Pengertian Ekstrak.....	10
2.2.2. Macam-macam Metode Ekstraksi.....	10
2.3. Sediaan Krim	12
2.3.1. Pengertian Krim	13
2.3.2. Kualitas Dasar Krim.....	13
2.3.3. Bahan-bahan Penyusun Krim (Syamasuni, 2010).....	14
2.4. Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	16
2.4.1. Klasifikasi Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	16
2.4.2. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri	18
2.4.3. Uji Aktivitas Antibakteri.....	19
2.4.4. Klasifikasi Daya Hambat Bakteri.....	22
2.4.5. Hubungan Antara Ekstrak Daun Kelor, <i>Staphylococcus Aureus</i> dan Pembuatan Sediaan Krim	22
2.5. Kerangka Teori	25
2.6. Kerangka Konsep.....	26
2.7. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	27
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.2.1. Variabel Penelitian	27
3.2.2. Definisi operasional.....	28
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1. Populasi Penelitian	29
3.3.2. Sampel Penelitian.....	29
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	29
3.4.1. Instrumen.....	29
3.4.2. Bahan Penelitian.....	29
3.5. Cara Penelitian.....	30
3.5.1. Determinasi Daun Kelor.....	30
3.5.2. Preparasi sampel.....	30
3.5.3. Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.).....	30

3.5.4. Uji Kualitatif Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.)	32
3.5.5. Uji Kualitatif Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.) dengan menggunakan KLT	32
3.5.6. Formulasi Krim	33
3.5.7. Uji Evaluasi Sediaan Krim	34
3.5.8. Sterilisasi Alat	37
3.5.9. Pembuatan Media Agar Miring	37
3.5.10. Pembuatan Suspensi Bakteri	38
3.5.11. Uji Aktivitas Antibakteri Dengan Metode Difusi Cakram (<i>Test Kirby Bauer</i>)	38
3.5.12. Alur Penelitian	40
3.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.6.1. Lokasi Penelitian	41
3.6.2. Waktu Penelitian	41
3.7. Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil Penelitian	42
4.1.1. Determinasi Tanaman	42
4.1.2. Ekstraksi	43
4.1.3. Uji Skrining Fitokimia Dengan Metode Tabung	44
4.1.4. Skrining Fitokimia Dengan Metode KLT	44
4.1.5. Hasil Uji Sifat Fisik	45
4.1.6. Analisis Data Sifat Fisik	50
4.1.7. Hasil Uji Daya hambat Antibakteri	51
4.2. Pembahasan	54
4.2.1. Determinasi Tanaman	54
4.2.2. Ekstraksi	54
4.2.3. Uji Fitokimia	55
4.2.4. Skrining Fitokimia Dengan Metode KLT	56
4.2.5. Uji Fisik Sediaan Krim Ekstrak Daun Kelor	59
4.2.6. Uji Aktivitas Antibakteri	62

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		73

DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
HCl	: <i>Hydrochloric</i>
HPMC	: <i>Hydroxypropyl Methylcellulose</i>
KHM	: Kadar Hambat Minimal
LAF	: <i>Laminar Air Flow</i>
logam Mg	: <i>Magnesium</i>
NA	: Nutrient Agar
pH	: potensial Hidrogen
⁰ C	: Derajat <i>Celcius</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.)	7
Gambar 2. 2. Struktur Umum Flavonoid	9
Gambar 2. 3. Struktur Umum Tanin	9
Gambar 2. 4. Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	16
Gambar 4. 1. Bercak standart asam tanat dan sampel ekstrak daun kelor dengan eluen <i>n-butanol</i> :asam asetat:air (4:1:5)	44
Gambar 4. 2. Hasil rata-rata pengujian pH	46
Gambar 4. 3. Hasil Rata-rata uji daya sebar	47
Gambar 4. 4. Hasil Rata-rata uji viskositas	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Formula modifikasi sediaan krim ekstrak daun kelor.....	33
Tabel 3. 2.	Waktu Penelitian.....	41
Tabel 4. 1.	Hasil skrining fitokimia.....	44
Tabel 4. 2.	Harga Rf hasil KLT pada sinar uv 254 nm.....	45
Tabel 4. 3.	Hasil Uji Organotektis dan Homogenitas.....	45
Tabel 4. 4.	Hasil pemeriksaan pH.....	46
Tabel 4. 5.	Hasil Normalitas dan Homogenitas Uji pH.....	46
Tabel 4. 6.	Hasil One Way Anova.....	47
Tabel 4. 7.	Hasil Uji Daya Sebar (cm).....	47
Tabel 4. 8.	Hasil Normalitas dan Homogenitas Daya Sebar.....	48
Tabel 4. 9.	Hasil One Way Anova Daya Sebar.....	48
Tabel 4. 10.	Hasil <i>Post Hoc</i> daya sebar.....	48
Tabel 4. 11.	Hasil Uji Viskositas (cps).....	48
Tabel 4. 12.	Hasil Normalitas dan Homogenitas Uji Viskositas.....	49
Tabel 4. 13.	Hasil One Way Anova.....	49
Tabel 4. 14.	Hasil <i>Post Hoc</i> Uji Viskositas.....	50
Tabel 4. 15.	Daya Hambat sediaan Krim Ekstrak Etolik Daun Kelor terhadap <i>Staphylococcus Aureus</i> (mm).....	52
Tabel 4. 16.	Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas.....	52
Tabel 4. 17.	Hasil uji <i>Kruskal Wallis</i>	53
Tabel 4. 18.	Hasil Uji <i>Man Whitney</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi	73
Lampiran 2. Hasil Uji Kadar Air	74
Lampiran 3. Perhitungan Randemen	75
Lampiran 4. Uji Skrining Fitokimia	76
Lampiran 5. Analisa Data	77
Lampiran 6. Analisa Data Antibakteri	83
Lampiran 7. <i>Ethical Clearance</i>	89
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	90
Lampiran 9. Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	93
Lampiran 10. Sertifikat Hasil Uji	95
Lampiran 11. Surat Hasil Penelitian.....	96