

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR IDENTITAS TIM PENGUJI.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Kerangka Konsep .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kelor.....	5
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder .....	7
2.3 Ekstraksi .....	10
2.4 Bakteri <i>Escherichia coli</i> .....	12
2.5 Antibakteri.....	14
2.6 Uji Aktivitas Antibakteri .....	15
2.7 Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	18
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
3.3 Alat dan Bahan .....	18
3.4 Variabel Penelitian .....	19
3.5 Definisi Operasional Variabel .....	19
3.6 Prosedur Penelitian.....	20
3.7 Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Ekstraksi dan Skrining Fitokimia Simplisia Daun Kelor .....	26
4.2 Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kelor.....	30
4.3 Analisis Statistik Diameter Zona Hambat Ekstrak Daun Kelor.....	35
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Klasifikasi Terpenoid .....	10
Tabel 2.2 Kategori Kekuatan Daya Hambat Bakteri.....	16
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel .....	19
Tabel 4.1 Hasil Uji Skrining Fitokimia Simplisia Daun Kelor .....	28
Tabel 4.2 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor .....	31
Tabel 4.3 Rata-rata Diameter Zona Hambat .....	32

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Daun Kelor .....	5
Gambar 2.2 Alkaloid .....	7
Gambar 2.3 Flavonoid .....	8
Gambar 2.4 Tanin.....	9
Gambar 2.5 Saponin .....	9
Gambar 2.6 Bakteri <i>Escherichia coli</i> .....	13
Gambar 3.8 Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Daun Kelor .....	24
Gambar 4.1 Tanaman Kelor .....	26
Gambar 4.2 Serbuk Simplisia Daun Kelor .....	28
Gambar 4.3 Filtrat Ekstrak Daun Kelor .....	28

## **Daftar Lampiran**

Lampiran 1. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	41
Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Konsentrasi Larutan Uji .....	41
Lampiran 3. Hasil Diameter Zona Hambat Ekstrak Daun Kelor .....	42
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik .....	42
Lampiran 5. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Kelor .....	43
Lampiran 6. Hasil Uji Skrining Fitokimia Simplisia Daun Kelor .....	45
Lampiran 7. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kelor .....	46