

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<i>i</i>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<i>ii</i>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<i>iii</i>
<b>RIWAYAT PENULIS</b> .....	<i>iv</i>
<b>ABSTRAK</b> .....	<i>v</i>
<b>ABSTRACT</b> .....	<i>vi</i>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<i>vii</i>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<i>ix</i>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<i>xii</i>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<i>xiii</i>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<i>xiv</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tanaman Sijukkot ( <i>Lactuca indica L.</i> ).....	4
2.2. Taksonomi Tanaman Sijukkot ( <i>Lactuca indica L.</i> ).....	5
2.3. Morfologi Tanaman Sijukkot ( <i>Lactuca indica L.</i> ).....	5
2.4. Kandungan Fitokimia Tanaman Sijukkot ( <i>Lactuca indica L.</i> ).....	6
2.4.1. Flavanoid.....	6

2.4.2. Tanin.....	7
2.4.3. Saponin.....	8
2.5. Metode Ekstraksi.....	8
2.5.1. Maserasi .....	8
2.5.2. Perkolasi.....	9
2.5.3. Sokletasi .....	9
2.6. Pemilihan Pelarut .....	9
2.6.1. Aquades.....	9
2.6.2. Etanol .....	9
2.7. Pengujian Antioksidan Dengan DPPH.....	11
2.8. Spektrofotometer Uv-Vis .....	12
2.9. Pengukuran Absorbansi - Panjang Gelombang.....	12
2.10. <i>Artemia Salina Leach</i> .....	13
2.11. Uji Toksisitas <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT).....	14
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	15
3.1. Tempat Penelitian.....	15
3.2. Alat Dan Bahan .....	15
3.2.1. Alat.....	15
3.2.2. Bahan.....	15
3.3. Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Persiapan Sampel .....	16
3.3.2 Ekstraksi Daun Sijukkot ( <i>Lactuca indica L</i> ).....	16
3.4. Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH .....	16
3.4.1. Pembuatan Larutan DPPH .....	16
3.4.2. Pembuatan Larutan Vitamin C (Asam Askorbat) .....	16
3.4.3. Pembuatan Larutan Induk Ekstrak Daun Sijukkot ( <i>Lactuca indica L</i> ).....	17
3.4.4. Pengukuran Serapan Peredaman Radikal Bebas DPPH.....	17

3.5. Uji Toksisitas.....	17
3.5.1. Penyiapan Larva <i>A. salina</i> Leach.....	18
3.5.2. Penyiapan Larutan Stok .....	18
3.5.3. Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT .....	18
3.5.4. Analisis Data .....	18
3.6. Diagram AlirPenelitian .....	19
3.6.1. Preparasi Sampel .....	19
3.6.2. Ekstraksi Daun Sijukkot ( <i>Lactuca indica</i> L.).....	19
3.6.3. Uji Antioksidan .....	20
3.6.4. Uji Toksisitas Dengan Metode BSLT.....	22
3.6.4.1 Penyiapan Larva <i>Artemia salina</i> L.....	22
3.6.4.2 Penyiapan Larutan Stok .....	22
3.6.4.3 Uji Toksisitas .....	23
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1. Preparasi Sampel .....	24
4.2. Ekstraksi .....	25
4.3. Uji Aktivitas Antioksidan.....	25
4.4. Uji Toksisitas.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Total Kandungan Polifenol Dan Flavonoid Ekstrak Methanol <i>Lactuca Indica L</i> .....	6
<b>Tabel 2.2.</b> Sifat Fisika Pelarut Etanol.....	10
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil Uji Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Daun Sijukkot.....	26
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Uji Antioksidan Dari Kontrol Positif Vitamin C .....	26
<b>Tabel 4.3.</b> Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sijukkot ( <i>Lactuca Indica L.</i> ) Terhadap <i>Artemia Salina Leach</i> .....	30
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Perhitungan $Lc_{50}$ Ekstrak Etanol Daun Sijukkot ( <i>Lactuca Indica L.</i> ) Menurut Metode Grafik Probit Log Konsentrasi.....	32



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Tanaman Sijukkot ( <i>Lactuca Indica L</i> ).....	4
<b>Gambar 2.2.</b> Struktur Umum Flavanoid .....	6
<b>Gambar 2.3.</b> Struktur Tanin Terkondensasi ( <i>Procyanidin</i> ) .....	7
<b>Gambar 2.4.</b> Struktur Kimia Saponin A) Triterpenoid Dan B) Steroid .....	8
<b>Gambar 2.5.</b> Struktur DPPH.....	11
<b>Gambar 2.6.</b> Reaksi Antara Antioksidan Dengan Radikal DPPH.....	11
<b>Gambar 2.7.</b> Larva Udang ( <i>Artemia Salina L</i> ) .....	13
<b>Gambar 3.1.</b> Prosedur Persiapan Sampel .....	18
<b>Gambar 3.2.</b> Ekstraksi Daun Sijukkot .....	19
<b>Gambar 3.3.</b> Pembuatan Larutan DPPH.....	20
<b>Gambar 3.4.</b> Pengujian Antioksidan Larutan Induk Ekstrak Daun Sijukkot .....	21
<b>Gambar 3.5.</b> Pengujian Kontrol Positif (Vitamin C).....	22
<b>Gambar 3.6.</b> Pengujian Kontrol Negatif (Blanko).....	23
<b>Gambar 3.7.</b> Penyiapan Larva <i>A. Salina L</i> .....	23
<b>Gambar 3.8.</b> Penyiapan Larutan Stok.....	24
<b>Gambar 3.9.</b> Uji Toksisitas.....	22
<b>Gambar 4.1.</b> Daun Sijukkot Sebelum Perlakuan.....	24
<b>Gambar 4.2.</b> Daun Sijukkot Sesudah Perlakuan.....	24
<b>Gambar 4.3.</b> Warna Ekstrak Etanol Daun Tanaman Sijukkot.....	25
<b>Gambar 4.4.</b> Kurva Hubungan Konsentrasi Ekstrak Terhadap % Inhibisi.....	27
<b>Gambar 4.5.</b> Kurva Hubungan Konsentrasi Vitamin C Terhadap % Inhibisi .....	27
<b>Gambar 4.6.</b> Warna Hasil Pengujian Antioksidan.....	28
<b>Gambar 4.6.</b> Kurva Hubungan Log Konsentrasi Ekstrak terhadap Nilai Probit .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Perhitungan Rendemen Hasil Ekstrak Etanol daun Sijukkot .....	41
<b>Lampiran 2.</b> Pengenceran ekstrak untuk uji toksisitas dengan metode BSLT ...	41
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Perhitungan LC <sub>50</sub> Ekstrak Etanol Daun Sijukkot .....	41
<b>Lampiran 4.</b> Pengujian Aktivitas Antioksidan .....	43
<b>Lampiran 5.</b> Dokumentasi .....	47
<b>Lampiran 6.</b> Surat Keterangan Pembimbing Skripsi (SKPS) .....	50
<b>Lampiran 7.</b> Surat Izin Penelitian .....	51
<b>Lampiran 8.</b> Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	52

