

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR RUMUS.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<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
1.4.1 Manfaat bagi peneliti.....	3
1.4.2 Manfaat bagi institusi.....	3
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Lidah Mertua ( <i>Sansevieria masoniana</i> Chahin).....	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman Lidah Mertua.....	5
2.2 Ekstraksi.....	6
2.2.1 Pengertian Ekstraksi.....	6
2.2.2 Metode Ekstraksi.....	6
2.3 Spektrofotometer UV-VIS.....	8
2.3.1 Pengertian Spektrofotometer UV-VIS.....	8
2.3.2 Instrumentasi spektrofotometer UV-VIS.....	9
2.4 Validasi metode.....	10
2.5 Senyawa Fenol.....	12
2.6 Antioksidan.....	13
2.7 Uji aktivitas Antioksidan.....	14
2.7.1 Uji Aktivitas Antioksidan CUPRAC.....	14
2.7.2 Uji Aktivitas Antioksidan FRAP.....	15
2.7.3 Uji Aktivitas Antioksidan ABTS.....	15
2.7.4 Uji Aktivitas Antioksidan DPPH.....	15
2.8 Definisi Operasional.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>

3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.2	Populasi dan Sampel.....	19
3.2.1	Populasi .....	19
3.2.2	Sampel .....	19
3.3	Tempat Dan Waktu.....	19
3.4	Alat Dan Bahan .....	19
3.4.1	Alat.....	19
3.4.2	Bahan .....	19
3.5	Prosedur Pengujian .....	20
3.5.1	Determinasi Tanaman .....	20
3.5.2	Pembuatan Simplisia.....	20
3.5.3	Penetapan Kadar Air .....	20
3.5.4	Pembuatan Ekstrak Daun Lidah Mertua .....	21
3.5.5	Rendeman Ekstrak.....	21
3.5.6	Skrining Fitokimia.....	22
3.5.7	Validasi Metode.....	22
3.5.8	Pembuatan Larutan Induk Asam Galat .....	24
3.5.9	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Asam Galat .....	25
3.5.10	Penetapan Kadar Fenol .....	25
3.5.11	Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH .....	25
3.6	Analisis Data.....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>28</b>
4.1	Determinasi Tanaman.....	28
4.2	Pembuatan Simplisia.....	28
4.3	Kadar Air.....	29
4.4	Pembuatan Ekstrak Daun Lidah Mertua.....	29
4.5	Rendemen Ekstrak .....	30
4.6	Skrining fitokimia .....	31
4.7	Penentuan panjang gelombang asam galat.....	31
4.8	Validasi Metode Analisis .....	32
4.8.1	Linearitas dan kurva baku.....	32
4.8.2	Akurasi.....	33
4.8.3	Presisi.....	33
4.8.4	Batas Deteksi (LoD) dan Batas Kuantifikasi (LoQ).....	34
4.9	Penetapan Kadar Fenol Total.....	34
4.10	Uji Aktivitas Antioksidan.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>44</b>