

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Tanaman.....	4
2.2. Bunga Pagoda (<i>Clerodendrum Paniculatum</i> L.).....	5
2.3. Radikal Bebas	7
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Metode Penelitian.....	15
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	18
4.1. Alat.....	18
4.2. Bahan.....	18
4.3 Pengumpulan Bahan.....	18
4.4. Determinasi Tanaman.....	18
4.5 Pengolahan Bahan	18
4.7 Skrining Fitokimia	22
4.8 Pembuatan Ekstrak Daun Leilem dan Daun Pagoda	24
4.9 Pengujian Aktivitas Antioksidan	24

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Pengumpulan Bahan.....	28
5.2 Determinasi Tanaman	28
5.3 Pengolahan Bahan.....	28
5.4 Karakterisasi Simplisia.....	30
5.5 Skrining Fitokimia Simplisia	32
5.6 Ekstraksi	33
5.7 Pengujian Aktivitas Antioksidan	34
5.8 Pengujian Aktivitas Antioksidan secara Kualitatif	34
5.9 Pengujian Aktivitas Antioksidan Secara Kuantitatif	36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Daun Leilem.....	5
Gambar 2. 2 Bunga Pagoda.....	6
Gambar 2. 3 Radikal Bebas yang menyerang DNA (Parwata, 2016).....	9
Gambar 5. 1 Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Leilem (Clerodendrum Minahassae Tjsim & Binn.) dan Ekstrak Pagoda (Clerodendrum Panniculatum L.).....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Hasil Karakterisasi Simplisia daun Leilem (<i>Clerodendrum Minahassae</i> Tjsim.&Binn.) dan simplisia daun Pagoda (<i>Clerodendrum Panniculatum</i> L.)	28
Tabel 5. 2 Hasil Skrining Fitokima Simplisia Leilem (<i>Clerodendrum Minahassae</i> Tjsim. & Binn.) dan Simplisia Pagoda (<i>Clerodendrum Panniculatum</i> L.).....	30
Tabel 5. 3 Hasil rendemen ekstrak daun Leilem dan Daun Pagoda.....	32
Tabel 5. 4 Hasil Pengukuran Larutan Baku DPPH	35
Tabel 5. 5 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak.....	35
Tabel 5. 6 Hasil kadar Fenol total	37
Tabel 5. 7 Hasil kadar Flavonoid Total.....	38
Tabel 5. 8 Komparasi Hasil Pengukuran Kadar	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Alir Penelitian	45
Lampiran 2. Hasil Determinasi	46
Lampiran 3. Karakterisasi simplisia.....	47
Lampiran 4. Skrining Fitokimia.....	50
Lampiran 5. Ekstraksi Maserasi Daun Leilem Dan Pagoda	52
Lampiran 6. Hasil Rendemen Ekstrak	52
Lampiran 7. Spektrum Panjang Gelombang DPPH.....	53
Lampiran 8. Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C	54
Lampiran 9. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak N-Heksan Daun Leilem.....	54
Lampiran 10. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun Leilem	54
Lampiran 11. Uji Aktivitas Antioksidan Etanol Daun Leilem	54
Lampiran 12. Uji Aktivitas Antioksidan N-Heksan Daun Pagoda	55
Lampiran 13. Uji Aktivitas Antioksidan Etil Asetat Daun Pagoda.....	55
Lampiran 14. Uji Aktivitas Antioksidan Etanol Daun Pagoda	55
Lampiran 15. Hasil Turnitin	55
Lampiran 16. Kartu Bimbingan	56