

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Penelitian	3
I.3.2 Manfaat Penelitian	3
I.4 Hipotesis Penelitian	4
I.5 Tempat dan Waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	5
II.1.1 Tinjauan Botani Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	5
II.1.2 Klasifikasi Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	6
II.1.3 Nama lain Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	7
II.1.4 Kandungan Kimia Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	7
II.1.5 Manfaat Lobelia angulata var. papuana (S.Moore) Gilli	7
II.2 Antioksidan	8
II.2.1 Definisi Antioksidan	8
II.2.2 Fungsi Antioksidan	8
II.2.3 Syarat Antioksidan	9
II.2.4 Jenis Antioksidan	9
II.2.5 Mekanisme Antioksidan	10
II.2.6 Flavonoid	11

II.2.7 Uji Aktivitas Antioksidan	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	17
IV.1 Alat.....	17
IV.2 Bahan.....	17
IV.3 Pengumpulan Bahan.....	17
IV.4 Determinasi Tanaman	17
IV.5 Pembuatan dan Penyiapan Simplisia.....	17
IV.6 Karakterisasi Simplisia.....	18
IV.7 Pemantauan Ekstrak	20
IV.8 Penapisan Fitokimia	20
IV.9 Uji Steroid/ Triterpenoid	22
IV.10 Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	22
IV.11 Penetapan Kadar Flavonoid	22
IV.12 Penetapan Fenol Total.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
V.1 Pengumpulan Bahan	24
V.2 Determinasi Tanaman	24
V.3 Penyiapan Simplisia.....	24
V.4 Karakterisasi Simplisia	25
V.5 Ekstraksi.....	26
V.6 Penapisan Fitokimia.....	27
V.7 Pemantauan Ekstrak.....	29
V.8 Uji Aktivitas Antioksidan	31
V.9 Penetapan Kadar Flavonoid	34
V.10 Penetapan Kadar Fenol Total.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
VI.1 Kesimpulan.....	37
VI.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Morfologi <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S. Moore) Gilli	6
Gambar II.2 Kerangka Flavonoid	12
Gambar V.1 KLT Ekstrak	29
Gambar V.2 Grafik Kurva Kalibrasi vitamin C	31
Gambar V.3 Grafik Kurva Baku Kuersetin	32
Gambar V.4 Grafik Kurva Baku Asam Galat	34

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kategori Aktivitas Antioksidan.....	15
Tabel V.2 Karakterisasi Simplisia Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	25
Tabel V.3 Rendemen Ekstrak Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	27
Tabel V.4 Penapisan Fitokimia Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli.....	28
Tabel V.5 Aktivitas Antioksidan Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	33
Tabel V.6 Kadar Flavonoid Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	35
Tabel V.7 Kadar Fenol Total Herba <i>Lobelia angulata</i> var. <i>papuana</i> (S.Moore) Gilli	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tanaman	<u>41</u>
Lampiran 2. Perhitungan Karakterisasi Simplisia	42
Lampiran 3. Perhitungan Rendemen Ekstrak	43
Lampiran 4. Uji Aktivitas Antioksidan.....	44
Lampiran 5. Standar Kuersetin	48
Lampiran 6. Pengujian Penetapan Kadar Fenolat.....	49
Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup	50
Lampiran 8. Kartu Bimbingan	51
Lampiran 9. Hasil Turnitin	52