

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN PLAGIASI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
KATA PENGHANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea flos</i>)	4
2.2 Jeruk Lemon (<i>Citrus limon</i> L).....	6
2.3 Radikal Bebas	8
2.4 Antioksidan.....	9
2.5 Metode Uji Aktivitas Antioksidan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Jenis penelitian	16
3.2 Waktu dan tempat.....	16
3.3 Definisi Operasional	16
3.4 Alur penelitian	17
3.5 Alat dan Bahan	17
3.6 Penyiapan Bahan	18
3.7 Penetapan Karakterisasi Simplisia	18
3.8 Skrining Fitokimia.....	21
3.9 Kombinasi Ekstrak	22

3.10 Ekstraksi.....	22
3.11 Pemantauan Ekstrak	23
3.12 Metode DPPH.....	23
3.13 Metode CUPRAC.....	25
3.14 Pengolahan dan Analisa Data.....	27
3.15 Penetapan Kadar Flavonoid Total	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Penyiapan Bahan	29
4.2 Pengolahan Bahan	29
4.3 Penetapan Karakterisasi Simplisia	30
4.4 Hasil Skrining Fitokimia	31
4.5 Hasil Pemantauan Ekstrak.....	32
4.6 Penetapan Kadar Flavonoid Total	35
4.7 Hasil uji aktivitas antioksidan metode DPPH.....	36
4.8 Hasil uji aktivitas antioksidan metode CUPRAC.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil skrining fitokimia.....	31
Tabel 4. 2 Nilai IC ₅₀ aktivitas antioksidan dengan metode DPPH.....	36
Tabel 4. 3 Hasil % inhibisi aktivitas antioksidan kombinasi jeruk lemon dan bunga telang dengan metode DPPH.....	37
Tabel 4. 4 Hasil EC ₅₀ Vitamin C	40
Tabel 4. 5 Hasil EC ₅₀	40
Tabel 4. 6 Hasil % eksibisi kombinasi	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea flos</i>).....	4
Gambar 2.2 Jeruk Lemon (<i>Citrus limon L</i>).....	6
Gambar 2.3 Struktur Flavonoid.....	15
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	17
Gambar 4. 1 Hasil pemantauan ekstrak bunga telang dan jeruk lemon	32
Gambar 4. 2 Kurva Baku Kuersetin	35
Gambar 4. 3 Hasil tes homogenitas dan hasil uji ANOVA.....	38
Gambar 4. 4 Hasil Uji Post-Hock (Tukey HSD).....	39
Gambar 4. 5 Hasil tes homogenitas dan hasil uji ANOVA.....	42
Gambar 4. 6 Hasil uji Post-Hock (Tukey HSD).....	43

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DETERMINASI	51
LAMPIRAN 2 PEMBUATAN SIMPLISIA.....	53
LAMPIRAN 3 KARAKTERISASI SIMPLISIA	54
LAMPIRAN 4 SKRINING FITOKIMIA	55
LAMPIRAN 5 PERHITUNGAN KADAR FLAVONOID TOTAL	56
LAMPIRAN 6 ANALISIS MENGGUNAKAN SPSS 29.0	59
LAMPIRAN 7 TURNITIN	63
LAMPIRAN 8 POSTER	64
LAMPIRAN 9 KARTU BIMBINGAN	65
LAMPIRAN 10 RIWAYAT HIDUP	66