

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ONLINE.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Kirinyuh (<i>Choromolaena Odorata</i> L).....	5
2.1.1 Klasifikasi	5
2.1.2 Kandungan Kimia Daun Kirinyuh (<i>Choromolaena Odorata</i> L).....	6
2.1.3 Manfaat Daun Kirinyuh (<i>Choromolaena Odorata</i> L).....	6
2.1.4 Identitas Kimia dan Kadar Flavonoid Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	7
2.2 Antioksidan	7
2.2.1 Definisi Antioksidan	7
2.2.2 Sumber Antioksidan	8
2.2.3 Pengujian Antioksidan	9
2.3 Granul	12
2.3.1 Definisi Granul.....	12
2.3.2 Metode Granulasi	13
2.3.3 Eksiipien.....	14
2.3.4 Evaluasi Sediaan Granul.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Jenis dan metode penelitian.....	22

3.2 Waktu dan tempat penelitian	22
3.3 Populasi dan sampel	22
3.3.1 Populasi.....	22
3.3.2 Sampel.....	22
3.4 Variabel penelitian	22
3.4.1 Variabel independen.....	22
3.4.2 Variabel dependen.....	22
3.5 Definisi Operasional.....	23
3.6 Teknik Pengumpulan Data	23
3.7 Instrumen Penelitian.....	24
3.8 Rancangan formula	24
3.9 Prosedur Penelitian.....	24
3.9.1 Pengumpulan Bahan.....	24
3.9.2 Determinasi	24
3.9.3 Prosedur Skrining Fitokimia.....	25
3.9.4 Pembuatan Sediaan Granul Instan	26
3.9.5 Evaluasi Sediaan Granul Instan	26
3.10 Pengujian Aktioksidan	28
3.10.1 Metode DPPH (<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>).....	28
3.11 Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Penyiapan Bahan.....	31
4.2 Hasil Skrining Fitokomia Ekstrak	31
4.3 Hasil Evaluasi Fisik Granul Instan	32
4.4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
Lampiran.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kirinyuh (<i>Choromolaena Odorata</i>) (Yuliana & Lekitoo, 2018)	5
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Akasetin (Farmakope Herbal Indonesia, 2017)	7
Gambar 4. 1 Sediaan Granul Instan Ekstrak Daun Kirinyuh	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat Kekuatan Khasiat Antioksidan	10
Tabel 2. 2 Laju alir dan kategorinya	18
Tabel 2. 3 Nilai indeks kompresibilitas	19
Tabel 2. 4 Sifat Aliran dan Sudut Istirahat yang Sesuai.....	20
Tabel 3. 1 Rancangan Formula.....	24
Tabel 4. 1 Skrining Fitokimia.....	31
Tabel 4. 2 Hasil Uji Organoleptik.....	33
Tabel 4. 3 Hasil Uji Laju Alir.....	33
Tabel 4. 4 Hasil Uji Kompresibilitas	35
Tabel 4. 5 Hasil Uji Waktu Larut	36
Tabel 4. 6 Hasil Uji Sudut Diam	37
Tabel 4. 7 Hasil Uji pH	39
Tabel 4. 8 Hasil Uji LoD	40
Tabel 4. 9 Hasil Nilai Skor Uji Kesukaan.....	41
Tabel 4. 10 Hasil Uji Antioksidan	43

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
ABTS	: 2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)
DPPH	: 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl
IC ₅₀	: Inhibitory Concentration 50% (Konsentrasi penghambatan 50%)
LoD	: Loss on Drying (Kadar air/susut pengeringan)
PVP	: Polyvinylpyrrolidone
UV-Vis	: Ultraviolet-Visible (Spektrofotometri UV-Vis)
FRAP	: Ferric Reducing Antioxidant Power
RPM	: Rotation per Minute (Putaran per Menit)
°C	: Derajat Celcius
mL	: Milliliter
µg/mL	: Mikrogram per mililiter
SD	: Standard Deviation (Simpangan Baku)

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. CoA Zat Aktif dan Eksipien	51
Lampiran 2. Hasil Determinasi Daun Kirinyuh	56
Lampiran 3. Kode Etik Penelitian	57
Lampiran 4. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak	58
Lampiran 5. Pembuatan Granul Instan	59
Lampiran 6. Evaluasi Sediaan Granul	60
Lampiran 7. Hasil uji statistik evaluasi fisik Granul instan	62
Lampiran 8. Surat persetujuan responden dan kuisioner	71
Lampiran 9. Tabel uji perhitungan Antioksidan	73
Lampiran 10. Hasil Cek Plagiarisme	76
Lampiran 11. Daftar Bimbingan.....	78
Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup	79