

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.4 Hipotesis penelitian.....	4
1.5 Tempat dan waktu penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Monografi Daun Katuk (<i>Sauropus androgynous</i> (L.) Merr.)	5
2.2 Monografi Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.)	7
2.3 Radikal Bebas	9
2.4 Antioksidan.....	9
2.5 Granul	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Subjek Penelitian	19
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	21
4.1 Alat.....	21
4.2 Bahan	21
4.3 Rancangan Formula	21
4.4 Pembuatan Granul Instan.....	22
4.5 Evaluasi Sediaan Granul Instan	22
4.6 Pengujian Aktivitas Antioksidan	24

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Penyiapan Bahan.....	26
5.2 Skrining Fitokimia Ekstrak.....	26
5.3 Hasil Evaluasi Sediaan Granul.....	27
5.4 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	40
BAB VI. PENUTUP.....	43
6.1 Kesimpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)	5
Gambar 2.2 Kunyit (<i>Curcuma longa</i> .L)	7
Gambar 5.1 Sediaan Granul Instan Kombinasi Ekstrak Daun Katuk dan.....	27
Gambar 5.2 Diagram batang Hasil Uji Hedonik	38
Gambar 5.3 Diagram Batang Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat kekuatan antioksidan.....	11
Tabel 2.2 Syarat Waktu alir.....	15
Tabel 2.3 Rentang Nilai sudut istirahat	16
Tabel 2.4 Rentang Nilai Kompresibilitas	17
Tabel 2.5 Istilah kelarutan	17
Tabel 4.1 Rancangan Formulasi Granul Instan Ekstrak Daun Katuk dan Rimpang Kunyit	21
Tabel 5.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak	26
Tabel 5.2 Hasil Uji Organoleptik	28
Tabel 5.3 Hasil Uji LOD	29
Tabel 5.4 Hasil Uji Laju Alir.....	30
Tabel 5.5 Hasil Uji Sudut Diam	31
Tabel 5.6 Hasil Uji Kompresibilitas	32
Tabel 5.7 Hasil Kadar Fines	34
Tabel 5.8 Hasil Uji Waktu Melarut	35
Tabel 5.9 Hasil Uji pH.....	36
Tabel 5.10 Hasil Uji Volume Sedimentasi	37
Tabel 5.11 Frekuensi Uji Kesukaan pada 20 panelis	38
Tabel 5.12 Hasil Skor Nilai Uji Kesukaan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Surat Bebas Plagiasi	48
Lampiran 2. Format surat persetujuan untuk dipublikasikan di media online	49
Lampiran 3. CoA (<i>Certificate of Analysis</i>) Bahan Aktif dan Eksipien	50
Lampiran 4. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak.....	54
Lampiran 5. Proses Pembuatan Sediaan Granul Instan	55
Lampiran 6. Perhitungan Evaluasi Sediaan Granul Instan	56
Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Evaluasi Sediaan Granul	71
Lampiran 8. Inform Consent dan Form Penilaian Uji Hedonik	74
Lampiran 9. Perhitungan Pengenceran Antioksidan	77
Lampiran 10. Data Hasil Aktivitas Antioksidan	80
Lampiran 11. Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak katuk kunyit, kombinasi dan Sediaan Granul Instan	81
Lampiran 12. Hasil Statistik Evaluasi Sediaan Granul Instan dan Uji Hedonik	85

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>1,1-diphenyl-2- picrylhydrazyl</i>
IC ₅₀	<i>Inhibition concentration 50%</i>
PVP	Polivinil Pirolidon
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
ppm	Parts Per Million
SOD	Superoksida Dismutase
GPx	Gluthation Peroxidase
BHA	Butil Hidroksi Anisol
BHT	Butil Hidroksi Toluen