

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Tujuan dan manfaat penelitian	2
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Pegagan (<i>Centella asiatica</i> L. Urb).....	4
2.1.1. Klasifikasi dan Pengertian Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L) Urb.)	4
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Pegagan.....	5
2.1.3 Kandungan dan Khasiat Pegagan	6
2.2 Tanaman Kunyit	7
2.2.1 Klasifikasi dan Pengertian Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val)	7
2.2.2. Morfologi Tumbuhan Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val).....	8
2.2.3. Kandungan dan Khasiat Kunyit.....	8
2.3 Pengujian Aktivitas Antioksidan	8
2.4 Granul	9
2.5 Evaluasi Sediaan Granul.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Subjek Penelitian	16
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	18
4.1 Alat dan Bahan.....	18

4.1.1	Alat	18
4.1.2	Bahan	18
4.2.	Skrining Fitokimia	18
4.2.1	Alkaloid	18
4.2.2	Flavonoid	18
4.2.3	Saponin	19
4.2.4	Tanin	19
4.2.5	Kuinon	19
4.2.6	Steroid/Triterpenoid	19
4.3	Rancangan Formula	19
4.4	Pembuatan Granul Instan	20
4.5.	Evaluasi Sediaan Granul Instan	20
4.6.	Pengujian Aktivitas Antioksidan	22
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		24
5.1	Persiapan dan Pemeriksaan Bahan	24
5.2	Skrining Fitokimia	24
5.3	Hasil Evaluasi Sediaan Granul	24
5.3.1	Uji Organoleptik	24
5.3.2	Uji Kadar Air (LOD)	25
5.3.3	Uji Waktu Alir	26
5.3.4	Uji Sudut Diam	27
5.3.5	Uji Kompresibilitas	28
5.3.6	Uji Distribusi Ukuran Partikel	29
5.3.7	Uji Waktu Melarut	31
5.3.8	Uji pH	32
5.3.9	Uji Volume Sedimentasi	33
5.3.10	Uji Hedonik/Kesukaan	34
5.4	Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	35
BAB VII. SIMPULAN DAN SARAN		37
VII.1	Simpulan	37
VII.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2: Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media on line	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. CoA Bahan Aktif dan Bahan Eksiipien	44
Lampiran 3. Skrining Fitokimia	50
Lampiran 4. Perhitungan Aktivitas Antioksidan	54
Lampiran 5. Data Hasil Antioksidan	57
Lampiran 6. Kurva hubungan konsentrasi dengan % inhibisi ekstrak pegagan, ekstrak rimpang kunyit, kombinasi ekstrak dan sediaan granul instan.	59
Lampiran 7. Dokumentasi hasil evaluasi sediaan granul	63
Lampiran 8. Lembar Persetujuan dan Form Penilaian Kesukaan	65
Lampiran 9. Perhitungan Evaluasi.....	66
Lampiran 10. Hasil Uji One Way Anova	82
Lampiran 11. Uji Hedonik/Kesukaan Granul.....	92
Lampiran 12. Hasil Cek Plagiarisme	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tingkat Kekuatan Antioksidan.....	9
Tabel 2. 2 Syarat Waktu Alir.....	12
Tabel 2. 3 Rentang Nilai Sudut Istirahat	13
Tabel 2. 4 Rentang Nilai Kompresibilitas dan Hausner Rasio	14
Tabel 4. 1 Formula Granul Ekstrak Pegagan dan Ekstrak Kunyit.....	20
Tabel 5. 1 Hasil Skrining Fitokimia	24
Tabel 5. 2 Hasil Uji Organoleptik	25
Tabel 5. 3 Hasil Uji Kadar Air	26
Tabel 5. 4 Hasil Uji Waktu Alir	26
Tabel 5. 5 Hasil Uji Sudut Diam	28
Tabel 5. 6 Hasil Uji Kompresibilitas	29
Tabel 5. 7 Hasil Distribusi Ukuran Partikel Formula 1	30
Tabel 5.8 Hasil Uji Distribusi Ukuran Partikel Formula 2.....	30
Tabel 5.9 Hasil Uji Distribusi Ukuran Partikel Formula 3.....	30
Tabel 5.10 Hasil Uji Distribusi Ukuran Partikel Formula 4.....	31
Tabel 5.11 Hasil Uji Distribusi Ukuran Partikel Formula 5.....	31
Tabel 5. 12 Hasil Uji Waktu Melarut	32
Tabel 5. 13 Hasil Uji pH.....	32
Tabel 5. 14Hasil Uji Sedimentasi	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Pegagan	4
Gambar 2. 2 Rimpang Kunyit	7
Gambar 5. 1 Hasil Uji Organoleptik.....	25
Gambar 5. 2 Hasil Uji Kesukaan Granul	34
Gambar 5.3. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	36

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>(1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl)</i>
IC ₅₀	Inhibition Concentration 50%
LOD	Loss Of Drying
PVP	Polivinil Pirolidon