

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb)	5
2.1.1 Klasifikasi Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb).....	5
2.1.2 Nama Daerah.....	5
2.1.3 Morfologi	5
2.1.4 Khasiat.....	6
2.1.5 Kandungan Kimia	6
2.2 Meniran	6
2.2.1 Klasifikasi Herba Meniran (<i>Phyllanthus niruri</i> L.).....	6
2.2.2 Nama Daerah.....	7
2.2.3 Morfologi	7
2.2.4 Khasiat.....	7
2.2.5 Kandungan Kimia	8
2.3 Kencur	8
2.3.1 Klasifikasi Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.).....	8
2.3.2 Nama Daerah.....	8
2.3.3 Morfologi	9

2.3.4	Khasiat.....	9
2.3.5	Kandungan Kimia	9
2.4	Ekstraksi	9
2.5	Antioksidan	10
2.6	Mikroenkapsulasi	11
2.6.1	Definisi.....	11
2.6.2	Tujuan	11
2.6.3	Kelebihan dan Kekurangan.....	12
2.7	Jenis Metode Mikroenkapsulasi	12
2.8	Evaluasi	15
2.9	DPPH.....	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Jenis dan Metode Penelitian	17
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.3	Sampel Penelitian	17
3.4	Instrumen Penelitian.....	17
3.5	Teknik Pengumpulan Data	18
3.5.1.	Alur Penelitian	18
3.5.2.	Optimasi Rancangan Formula.....	18
3.6	Prosedur Penelitian.....	19
3.6.1.	Prosedur Skrining Fitokimia	19
3.6.2.	Prosedur Pembuatan Mikrokapsul	21
3.6.3.	Prosedur Evaluasi Mikrokapsul	22
3.6.4.	Prosedur Pengujian Antioksidan.....	24
3.7	Pengolahan dan Analisis Data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 1 Morfologi <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.....	5
Gambar 2 Morfologi <i>Phyllanthus niruri</i> L.	7
Gambar 3 Morfologi <i>Kaempferia galanga</i> L.	9
Gambar 4 Hasil Formulasi Mikrokapsul.....	30
Gambar 5 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Optimasi Formula Mikrokapsul	18
Tabel 3. 2 Formula Mikrokapsul.....	19
Tabel 3. 3 Formula Penyalut	19
Tabel 3. 4 Hubungan kecepatan alir dan sifat alir.....	22
Tabel 3. 5 Sudut diam dan kategori	23
Tabel 3. 6 Nilai IC ₅₀ dan kategori	25
Tabel 4. 1 Penapisan Fitokimia Ekstrak Pegagan	28
Tabel 4. 2 Penapisan Fitokimia Ekstrak Herba Meniran	28
Tabel 4. 3 Penapisan Fitokimia Ekstrak Rimpang Kencur	29
Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi Organoleptis Sebelum dan Sesudah Disalut	31
Tabel 4. 5 Hasil Evaluasi Susut Pengeringan Sebelum Disalut	31
Tabel 4. 6 Hasil Evaluasi Susut Pengeringan Sesudah Disalut.....	32
Tabel 4. 7 Hasil Evaluasi Laju alir Sebelum Disalut	33
Tabel 4. 8 Hasil Evaluasi Laju alir Sesudah Disalut.....	34
Tabel 4. 9 Hasil Evaluasi Sudut diam Sebelum Disalut.....	35
Tabel 4. 10 Hasil Evaluasi Sudut diam Sesudah Disalut	35
Tabel 4. 11 Hasil Evaluasi Distribusi ukuran partikel Sesudah Disalut	36
Tabel 4. 12 Hasil Evaluasi Kenaikan bobot Setelah Disalut.....	36
Tabel 4. 13 Hasil Evaluasi Waktu larut	37
Tabel 4. 14 Hasil Evaluasi Volume sedimentasi.....	37
Tabel 4. 15 Hasil Nilai IC ₅₀ dan Kategori Aktivitas Antioksidan.....	39

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
ANOVA	<i>Analysis of Varian</i>
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
COA	<i>Certificate of Analysis</i>
DPPH	<i>2,2-diphenyl 1-picrylhydrazyl</i>
HOPE	<i>Handbook of Pharmaceutical Excipient</i>
IC ₅₀	<i>Inhibiton Concentration</i>
LOD	<i>Loss On Drying</i>
µm	Mikrometer
PHF	<i>Poly Herbal Formulation</i>
PPM	<i>Parts Per Million</i>
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet-Visible</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alat dan Bahan	48
Lampiran 2 <i>Certificate of Analysis</i> (COA) Bahan aktif dan Eksipien	50
Lampiran 3 Hasil Determinasi Tanaman	55
Lampiran 4 Hasil Skrining Fitokimia	58
Lampiran 5 Proses Pembuatan	62
Lampiran 6 Hasil Evaluasi	63
Lampiran 7 Hasil Analisis Statistika SPSS	64
Lampiran 8 Hasil Pengujian Antioksidan	78
Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	93
Lampiran 10 Lembar Bimbingan	94
Lampiran 11 <i>Curriculum Vitae</i>	96