

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daun Salam	5
2.1.1 Klasifikasi Daun Salam.....	5
2.1.2 Morfologi	6
2.1.3 Kandungan Kimia dan Manfaat	6
2.2 Labu Siam.....	6
2.2.1 Klasifikasi Labu Siam	6
2.2.2 Morfologi	7
2.2.3 Kandungan Kimia dan Manfaat	7
2.3 Mikropartikulat.....	8
2.3.1 Definisi.....	8
2.3.2 Metode	8

2.3.3 Ekspipien.....	9
2.4 Antioksidan.....	11
2.4.1 Definisi.....	11
2.4.2 Sumber Antioksidan.....	12
2.4.3 Metode Pengujian DPPH	13
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.	15
3.3 Sampel	15
3.4 Variabel Penelitian.....	15
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	16
3.5 Pengelolaan dan Analisa Data	16
3.6 Formula Sediaan Mikropartikel.....	17
3.7 Instrumen penelitian	17
3.8 Prosedur Kerja	18
3.8.1 Prosedur pembuatan Ekstrak Daun Salam dan Labu Siam.....	18
3.8.2 Prosedur Penapisan Fitokimia.....	19
3.8.3 Pembuatan Mikropartikel.....	20
2.8.4 Evaluasi Sediaan Mikropartikel	21
3.8.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....	23
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Penyiapan Bahan	25
4.2 Determinasi Tanaman	25
4.3 Skrining Fitokimia Ekstrak.....	26
4.4 Hasil Evaluasi Sediaan Mikropartikel	28
4.5 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	37

BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
Lampiran.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tata Nama Ilmiah Daun Salam	5
Tabel 2. 2 Tata Nama Ilmiah Labu Siam	7
Tabel 2. 3 Tingkat Kekuatan Khasiat Antioksidan	14
Tabel 3. 1 Formula Mikropartikel.....	17
Tabel 4. 1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Salam dan Labu Siam.	26
Tabel 4. 2 Hasil Uji Fisik Sediaan Mikropartikel	29
Tabel 4. 3 Distribusi Partikel	35
Tabel 4. 4 Hasil PSA Mastersizer 3000	36
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	39
Tabel 4. 6 Hasil Rangkuman Seluruh Evaluasi Fisik dan Uji aktivitas Antioksidan Mikropartikel.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Salam.....	5
Gambar 2. 2 Labu Siam	6
Gambar 4.1 Ekstral Daun Salam dan Labu Siam.	26
Gambar 4.2 Sediaan Mikropartikel kombinasi ekstrak.	28

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
F1-F5	Formula 1 hingga Formula 5
IC ₅₀	<i>Inhibitory Concentration 50%</i>
LoQ	<i>Limit of Quantification</i>
DPPH	<i>2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl</i>
PVP-K30	<i>Polyvinylpyrrolidone K30</i>
SSG	<i>Sodium Starch Glycolate</i>
FeCl ₃	<i>Ferriklorida</i>
RSD	<i>Relative Standard Deviation</i>
UV-Vis	<i>Ultraviolet–Visible Spectrophotometry</i>
FTIR	<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>
PSA	<i>Particle Size Analyzer</i>
%	Persen
°C	Derajat Celsius
mL	Milliliter
µm	Mikrometer
q.s	<i>Quantum satis (secukupnya)</i>
p.a	<i>Pro analysis (tingkat kemurnian tinggi)</i>
rpm	<i>Rotation per minute</i>
nm	<i>Nanometer</i>
µg/mL	<i>Mikrogram per mililiter</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. CoA Eksipien	48
Lampiran 2. Hasil Determiniasi daun salam dan labu siam	52
Lampiran 3. Proses Maserasi Ekstrak Daun Salam dan Labu Siam.....	54
Lampiran 4. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak.....	56
Lampiran 5. Proses Pembuatan Sediaan Mikropartikel	57
Lampiran 6. Proses Evaluasi Sediaan Mikropartikel	58
Lampiran 7. Hasil uji statistik evaluasi mikropartikel.....	60
Lampiran 8. Pengujian Particle Size Analysis (PSA) dengan alat Mastersizer 3000	64
Lampiran 9. Hasil perhitungan Antioksidan.....	67
Lampiran 10. Hasil Turnitin	72
Lampiran 11. Hasil Bimbingan.....	73
Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup Penulis	74