

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	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	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Daun Katuk (<i>Sauropus androgynus L. Merr</i>)	4
2.2 Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa L.</i>)	5
2.3 Mikroenkapsulasi	6
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Subyek Penelitian	13
3.3 Metode Pengumpulan Data	13
3.4 Analisis data.....	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	14
4.1 Alat.....	14
4.2 Bahan	14
4.3 Rancangan Formula Mikrokapsul	14
4.4 Pembuatan Formula Mikrokapsul	15
4.5 Karakterisasi Mikrokapsul.....	15
4.5.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	15
4.5.2 Pemeriksaan Bentuk Partikel Mikrokapsul	15
4.5.3 Pengujian Susut Pengeringan.....	15
4.5.4 Distribusi Ukuran Partikel	16

4.5.5	Uji Zeta Potensial	16
4.5.6	Nilai Perolehan Kembali	16
4.5.7	Penentuan Kandungan Zat Aktif	16
4.5.8	Efisiensi Penjerapan	18
4.5.9	Uji Stabilitas Fisik Mikrokapsul	18
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
5.1	Karakterisasi Mikrokapsul.....	19
5.1.1	Uji Organoleptis	19
5.1.2	Uji Perolehan Kembali	20
5.1.3	Bentuk Partikel Mikrokapsul	21
5.1.4	Distribusi Ukuran Partikel	22
5.1.5	Uji Zeta Potensial	23
5.1.6	Uji Kadar Air	23
5.1.7	Efisiensi Enkapsulasi	25
5.1.8	Uji Stabilitas Fisik Mikrokapsul	26
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....		28
6.1	Kesimpulan	28
6.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		33

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 Morfologi Mikrokapsul	7
Gambar II. 2 Bentuk Mikrokapsul	7
Gambar II. 3 Metode Penguapan Pelarut	9

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi Daun Katuk	4
Tabel II. 2 Klasifikasi Rimpang Kunyit	5
Tabel II. 3 Jenis Proses Mikroenkapsulasi	9
Tabel II. 4 Ukuran Mikrokapsul	10
Tabel IV.1 Rancangan Formula Mikrokapsul.....	16
Tabel V. 1 Uji Organoleptis	19
Tabel V. 2 Uji Perolehan Kembali	21
Tabel V. 3 Distribusi Ukuran Partikel.....	23
Tabel V. 4 Uji Kadar Air.....	24
Tabel V. 5 Uji Efisiensi Enkapsulasi	26
Tabel V. 6 Uji Stabilitas Fisik.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Uji Perolehan Kembali	34
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Efisiensi Enkapsulasi	35
Lampiran 3. Hasil Uji Stabilitas Fisik Mikrokapsul	38
Lampiran 4. Distribusi Ukuran Partikel Formula I	42
Lampiran 5. Distribusi Ukuran Partikel Formula II	43
Lampiran 6. Distribusi Ukuran Partikel Formula III	43
Lampiran 7. Pengujian Zeta Potensial Formula I	44
Lampiran 8. Pengujian Zeta Potensial Formula II	46
Lampiran 9. Pengujian Zeta Potensial Formula III	46
Lampiran 10. Hasil Uji Statistik.....	47
Lampiran 11. <i>Certificate of Analysis</i> Ekstrak Etanol Daun Katuk	50
Lampiran 12. <i>Certificate of Analysis</i> Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit	51
Lampiran 13. <i>Certificate of Analysis</i> Etil Selulosa	51
Lampiran 14. <i>Certificate of Analysis</i> Aseton	52
Lampiran 15. <i>Certificate of Analysis</i> Quersetin Standar.....	54
Lampiran 16. <i>Certificate of Analysis</i> Ethanol Absolute PA	55
Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian.....	55
Lampiran 18. Hasil Cek Turnitin Mandiri	57
Lampiran 19. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	58
Lampiran 20. Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online.....	59

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
EE	Efisiensi Enkapsulasi
mg	Miligram
mL	Mililiter
µm	Mikrometer
PSA	<i>Particle Size Analyzer</i>
rpm	Rotate per minute
UPK	Uji Perolehan Kembali