

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1. Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS)	4
2.1.1.1. Minyak	4
2.1.1.2. Surfaktan	5
2.1.1.3. Ko-surfaktan	5
2.1.2. Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.)	5
2.1.3. Capryol 90	7
2.1.4. Tween 20	7
2.1.5. Propilen glikol	8
2.1.6. Studi Stabilitas	8
2.2. Landasan Teori	9
2.3. Hipotesis	10

BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Alat dan Bahan	11
3.1.1. Alat	11
3.1.2. Bahan	11
3.2. Cara Penelitian	11
3.2.1. Skema Penelitian	11
3.2.2. Pembuatan SNEDDS Temulawak	11
3.2.3. Uji Sentrifugasi	12
3.2.4. Uji Siklus Panas-Dingin	13
3.2.5. Uji Siklus Beku-Cair	13
3.2.6. Uji Ketahanan	13
3.2.7. Uji Penyimpanan Dipercepat	13
3.2.8. Uji Stabilitas Kimia	13
3.2.9. Analisis Hasil	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Studi Stabilitas Formulasi SNEDDS Ekstrak Temulawak Terstandar	15
4.1.1. Uji Sentrifugasi dan Termodinamika	17
4.1.2. Uji Ketahanan	19
4.1.3. Uji Penyimpanan Dipercepat	21
4.1.6. Uji Stabilitas Kimia	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Kurkumin	6
Gambar 2.2.	Struktur Capryol 90	7
Gambar 2.3.	Struktur Tween 20	7
Gambar 2.4.	Struktur Propilen glikol	8
Gambar 3.1.	Skema Penelitian Studi Stabilitas SNEDDS Ekstrak Temulawak Terstandar	12
Gambar 4.1.	Uji Sentrifugasi	17
Gambar 4.2.	Uji Panas Dingin	18
Gambar 4.3.	Uji Siklus Beku-cair	18
Gambar 4.4.	Hasil Uji Stabilitas kimia Minggu ke-0 dan ke-4	23

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Formula SNEDDS Ekstrak Temulawak Terstandar	15
Tabel 4.2.	Hasil Uji Sentrifugasi dan Termodinamika	17
Tabel 4.3.	Hasil Uji % Transmitan Uji Ketahanan	19
Tabel 4.4.	Hasil Zeta Potensial Uji Ketahanan	20
Tabel 4.5.	Hasil Ukuran Partikel dan PDI Uji Ketahanan	20
Tabel 4.6.	Hasil % Transmitan Uji Penyimpanan Dipercepat	21
Tabel 4.7.	Hasil Ukuran Partikel dan PDI Uji Penyimpanan Dipercepat	22
Tabel 4.8.	Hasil Zeta Potensial Uji Penyimpanan Dipercepat	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel Uji Ketahanan F9 25X	29
Lampiran 2	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel Uji Ketahanan F9 50X	30
Lampiran 3	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel Uji Ketahanan F9 100X	31
Lampiran 4	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel Uji Ketahanan F9 250X	32
Lampiran 5	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial Uji Ketahanan F9 25X	33
Lampiran 6	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial Uji Ketahanan F9 50X	34
Lampiran 7	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial Uji Ketahanan F9 100X	35
Lampiran 8	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial Uji Ketahanan F9 250X	36
Lampiran 9	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-0	37
Lampiran 10	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-0	38
Lampiran 11	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-1	39
Lampiran 12	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-1	40
Lampiran 13	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-2	41
Lampiran 14	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-2	42

Lampiran 15	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-3	43
Lampiran 16	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-3	44
Lampiran 17	Contoh Hasil Uji Pengukuran Ukuran Partikel F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-4	45
Lampiran 18	Contoh Hasil Uji Pengukuran Zeta Potensial F9 Uji Penyimpanan Dipercepat Minggu Ke-4	46
Lampiran 19	<i>Certificate of Analysis</i> (COA) Ekstrak Temulawak Terstandar ...	47