

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan 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. SNEDDS	4
2.1.1.1. Minyak	5
2.1.1.2. Surfaktan	6
2.1.1.3. Ko-surfaktan.....	6
2.1.2. Ibuprofen.....	7
2.1.3. Capryol 90.....	8
2.1.4. Mirystol 318.....	9
2.1.5. Asam Oleat.....	9
2.1.6. Minyak Zaitun.....	10
2.1.7. Labrasol.....	11
2.1.8. Labrafil M1944CS	11
2.1.9. Tween 20.....	11
2.1.10. Tween 80.....	12
2.1.11. Cremophor RH 40.....	13
2.1.12. PEG 400	14

2.1.13. Propilen Glikol	14
2.1.14. Transmittan	15
2.1.15. Ukuran Partikel	16
2.1.16. Polidispers Indeks	17
2.1.17. Zeta Potensial	17
2.2.Landasan Teori.....	18
2.3.Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1.Bahan dan Alat.....	20
3.1.1. Bahan	20
3.1.2. Alat.....	20
3.2.Cara Penelitian	20
3.2.1. Uji kelarutan Ibuprofen dalam minyak, surfaktan, dan ko-surfaktan	20
3.2.2. Penentuan % Transmittan	22
3.2.3. Penentuan Ukuran Partikel, PI, Zeta Potensial	23
3.2.4. Pembuatan Diagram Fase Terner	23
3.3.Analisis Hasil	23
3.3.1. Penentuan Ukuran Partikel, PI, Zeta Potensial	23
3.3.2. Analisis Keseragaman Nilai Parameter.....	23
3.4.Skema Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1.Kelarutan Ibuprofen dalam Minyak, Surfaktan, dan Ko-surfaktan.....	25
4.2.Optimasi untuk Skrining SNEDDS Ibuprofen Basis C:T:P.....	29
4.3.Optimasi untuk Skrining SNEDDS Ibuprofen Basis O:T:P	31
4.4.Optimasi untuk Skrining SNEDDS Ibuprofen Basis M:T:P.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1.Kesimpulan	36
5.2.Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Ibuprofen.....	7
Gambar 2.2.	Struktur Capryol 90.....	8
Gambar 2.3.	Struktur Mirystol 318.....	9
Gambar 2.4.	Struktur Asam Oleat.....	9
Gambar 2.5.	Struktur Minyak Zaitun.....	10
Gambar 2.6.	Struktur Labrasol.....	11
Gambar 2.7.	Struktur Labrafil M1944CS	11
Gambar 2.8.	Struktur Tween 20.....	12
Gambar 2.9.	Struktur Tween 80.....	12
Gambar 2.10.	Struktur PEG 400	14
Gambar 2.11.	Struktur Propilen Glikol.....	15
Gambar 3.1.	Skema Alur Penelitian	24
Gambar 4.1.	Grafik kurva baku ibuprofen dalam pelarut metanol	26
Gambar 4.2.	Kelarutan ibuprofen dalam berbagai bahan	27
Gambar 4.2.	Diagram Fase Ternern SNEDDS C:T:P.....	31
Gambar 4.3.	Diagram Fase Ternern SNEDDS O:T:P	33
Gambar 4.4.	Diagram Fase Ternern SNEDDS M:T:P.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Jumlah ibuprofen yang ditambahkan pada 1 mL basis	21
Tabel 3.2.	Formulasi Minyak : Smix komponen SNEDDS ibuprofen	22
Tabel 4.1.	Hasil uji kelarutan ibuprofen dalam berbagai bahan.....	26
Tabel 4.2.	Formulasi Minyak : Smix komponen SNEDDS ibuprofen	28
Tabel 4.3.	Hasil data ukuran partikel, PI dan zeta potensial C:T:P.....	29
Tabel 4.4.	Hasil data ukuran partikel, PI dan zeta potensial O:T:P	32
Tabel 4.5.	Hasil data ukuran partikel, PI dan zeta potensial M:T:P.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Kurva Baku, Panjang Gelombang Maksimal Ibuprofen ..	40
Lampiran 2	Perhitungan Pembuatan Kurva Baku Ibuprofen	43
Lampiran 3	Data Kurva Baku Ibuprofen Dalam Pelarut Metanol.....	45
Lampiran 4	Hasil dan Perhitungan Kelarutan Ibuprofen dalam Basis	46
Lampiran 5	Data % Transmittan	53
Lampiran 6	Data Ukuran Partikel.....	54
Lampiran 7	Data Polidisperse Indeks	55
Lampiran 8	Data Zeta Potensial	56