

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTR4CT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1. Tujuan Umum.....	3
2. Tujuan Khsus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Jahe Merah.	4
2.1.1. Sistematika Tumbuhan.....	4
2.1.2. Deskripsi Tanaman	4

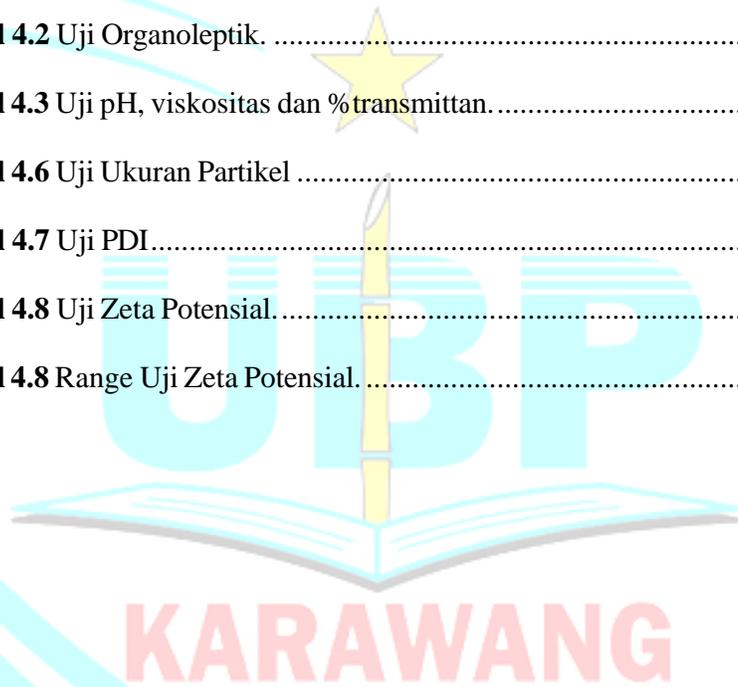
2.1.3. Kandungan Kimia dan Khasiat.....	5
2.2. Sistem Penghantaran Obat.....	5
2.2.1. Definisi.....	5
2.2.2. Macam-Macam Jenis Sistem Penghantaran Obat.....	6
2.3. SNEDDS	6
2.3.1. Definisi.....	6
2.3.2. Keunggulan.....	7
2.3.3. Kelemahan.....	7
2.3.4. Mekanisme Pembentukan.....	7
2.3.5. Mekanisme Kerja.....	8
2.4. Fase Minyak.....	8
2.5. Surfaktan.....	9
2.6. Kourfaktan.....	10
2.7. Karakterisasi Nanopartikel Sediaan SNEDDS	11
2.7.1. Uji % Transmitan.....	11
2.7.2. Uji Ukuran Partikel dan Indeks Polidispersitas (PDI)	11
2.7.3. Zeta Potensial.....	11
2.7.4. <i>Forier Transform Infrared</i> (FTIR)	12
2.7.5. Uji <i>Trasmision Electron Microscopy</i> (TEM).....	12
2.8. Kerangka Pemikiran.....	12
2.9. Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Rancangan Penelitian.....	14

3.2. Variabel Penelitian.....	14
3.2.1. Variabel Bebas.....	14
3.2.2. Variabel Terikat.....	14
3.2.3. Definisi Operasional Variable.....	14
3.3. Bahan Penelitian.....	16
3.4. Alat Penelitian.....	16
3.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.6. Prosedur Penelitian.....	16
3.7. Ekstrak Rimpang Jahe Merah.....	16
3.8. Skrining Fitokima.....	17
3.9. Formulasi SNEDDS.....	18
3.10. Pengujian Organoleptik.....	18
3.11. Uji pH.....	19
3.12. uji Viskositas.....	19
3.13. Uji % Transmitan.....	19
3.14. Uji Ukuran Partikel dan Indeks Polidispersitas (PDI).....	19
3.15. Zeta Potensial.....	20
3.16. <i>Forier Transform Infrared (FTIR)</i>	20
3.17. <i>Uji Frasmfsion Electron Mfcroscopy (TEM)</i>	20
3.18. Analisis Data.....	20
3.19. Diagram Alir.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Ekstrak Jahe Merah.....	22

4.2. Skrining Fitokimia.....	22
4.3. Formula SNEEDS.....	25
4.4. Uji Organoleptik.....	26
4.5. Uji Fisikokimia SNEDDS.....	27
4.5.1. uji pH.....	28
4.5.2. Uji Viskositas.....	29
4.5.3. Uji %Transmittan.....	31
4.6. Uji Ukuran Partikel.....	32
4.7. Uji Polydispersitas Indeks.....	34
4.8. Uji Zeta Potensial.....	36
4.7. uji FTIR.....	38
4.7. uji TEM.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. kesimpulan.....	43
4.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	52

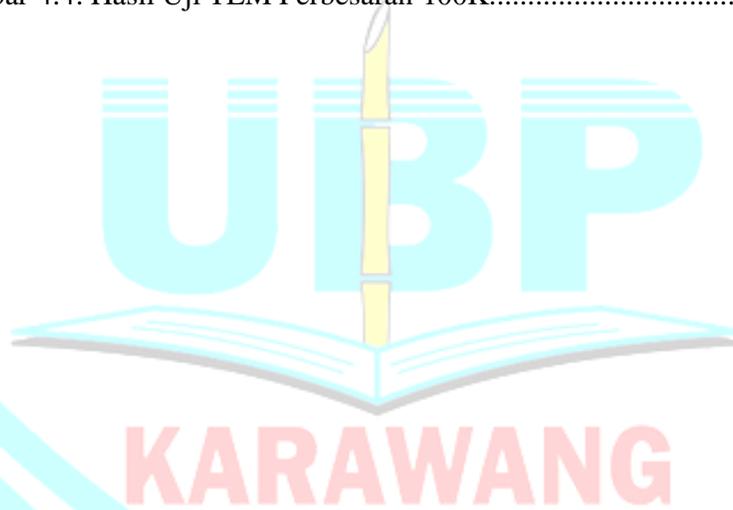
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Penelitian yang Relevan	13
Tabel 3.1. Definisi Operasional Variable.....	14
Tabel 3.2. Pemilihan Formulasi SNEDDS.	18
Tabel 4.1 Pengujian Skrining Fitokimia Ekstrak Jahe Merah	22
Tabel 4.2 Uji Organoleptik.	26
Tabel 4.3 Uji pH, viskositas dan %transmittan.....	28
Tabel 4.6 Uji Ukuran Partikel	33
Tabel 4.7 Uji PDI.....	34
Tabel 4.8 Uji Zeta Potensial.....	36
Tabel 4.8 Range Uji Zeta Potensial.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Jahe merah.....	4
Gambar 2.2. Kerangka Pemikiran.	12
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.	21
Gambar 4.1. Hasil Uji FTIR.....	38
Gambar 4.2. Hasil Uji TEM Perbesaran 5K.....	40
Gambar 4.3. Hasil Uji TEM Perbesaran 15K.....	40
Gambar 4.4. Hasil Uji TEM Perbesaran 100K.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate of Analysis</i>	52
Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian.....	53
Lampiran 3. Lembar Bimbingan TA Dosen Pembimbing Utama.....	54
Lampiran 4. Lembar Bimbingan TA Dosen Pembimbing Pendamping	55
Lampiran 5. Form Rekomendasi Sidang TA	56
Lampiran 6. Uji Pendahuluan.....	57
Lampiran 7. Dokumentasi Hasil % Transmittan.....	58
Lampiran 8. Dokumentasi Hasil Viskositas.....	59
Lampiran 9. Dokumentasi Hasil pH.....	60
Lampiran 10. Dokumentasi Hasil Ukuran Partikel.....	61
Lampiran 11. Dokumentasi Hasil indkes polidispersitas.....	62
Lampiran 12. Dokumentasi Hasil Zeta Potensial.....	63
Lampiran 13. Dokumentasi Hasil FTIR.....	64
Lampiran 14. Dokumentasi Hasil TEM.....	65
Lampiran 15. Hasil Turnitin.....	66
Lampiran 16. Hasil Analisis Data.....	67
Lampiran 15. Riwayat Hidup Penulis.....	71