

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Pengesahan.....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
Intisari.....	xvii
Abstract.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang Penelitian.....	1
B.Rumusan Masalah.....	4
C.Keaslian Penelitian.....	4
D.Pentingnya Penelitian.....	5
E.Tujuan Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. <i>Massoia aromatica</i> Becc.....	7
a.Deskripsi Tumbuhan.....	8
b.Kandungan kimia.....	8
c.Bioaktivitas.....	10
2.Sitotoksisitas minyak masoyi.....	12
3.Biofilm <i>Candida albicans</i>	13
a.Candida albicans.....	13

b. Polimorfisme <i>Candida albicans</i>	14
c. Biofilm <i>Candida albicans</i>	15
d. Quorum sensing.....	18
e. Resistensi terhadap antijamur.....	18
4. Respon imun terhadap <i>Candida albicans</i>	20
a. Imunitas terhadap <i>Candida albicans</i>	20
b. Pengenalan sel imun pada <i>Candida albicans</i>	21
c. Fagositosis makrofag.....	22
5. Nanoemulsi minyak masoyi.....	23
a. Nanoemulsi minyak atsiri.....	23
b. Nanoemulsi minyak atsiri dan aktivitas antimikroba.....	25
c. Nanoemulsi minyak masoyi.....	26
d. Sitotoksitas nanoemulsi.....	26
B. Landasan Teori.....	28
C. Hipotesis.....	30
BAB III.....	31
METODE PENELITIAN.....	31
A. Alat.....	31
B. Bahan.....	31
C. Jalannya Penelitian.....	32
1. Analisis karakteristik nanoemulsi.....	32
2. Analisis kromatografi lapis tipis.....	32
a. Analisis KLT secara kualitatif.....	32
b. Analisis KLT-densitometri.....	33
3. Uji antibiofilm.....	33
a. Kultur <i>Candida albicans</i>	33
b. Uji penghambatan pembentukan biofilm.....	33
c. Kuantifikasi biofilm dengan kristal violet.....	34
4. Uji fagositosis makrofag.....	35
a. Isolasi makrofag.....	35

b. Uji fagositosis makrofag terhadap lateks.....	36
c. Uji fagositosis makrofag terhadap <i>Candida albicans</i>	37
d. Perhitungan indeks fagositosis.....	38
5. Uji sitotoksisitas.....	38
6. Analisis statistik.....	39
BAB IV.....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil Analisis Kromatografi Lapis Tipis.....	40
B. Hasil Karakterisasi Nanoemulsi.....	43
C. Hasil Uji Penghambatan Biofilm <i>Candida albicans</i>	45
D. Hasil Uji Aktivitas Fagositosis Nonspesifik dan Spesifik.....	51
1. Aktivitas fagositosis nonspesifik.....	51
2. Aktivitas fagositosis spesifik.....	53
E. Hasil Uji Sitotoksisitas Terhadap Sel Vero Secara <i>In Vitro</i>	57
BAB V.....	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
Daftar Pustaka.....	61
Lampiran.....	70
Ringkasan Tesis.....	109
Summary.....	110
Naskah Publikasi.....	111