

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>SURAT KETERANGAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iiiv
<b>PERSEMBAHAN</b>	v
<b>PRAKATA</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Tiamin	5
II.1.2 Kitosan	6
II.1.3 Nanoemulsi	8
II.1.4 Sonikasi	10
II.1.5 Metode permukaan respon	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis pertama	16
II.2.2 Perumusan hipotesis kedua	17
II.2.3 Rancangan Penelitian	18

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	19
III.1 Bahan	19
III.2 Peralatan	19
III.3 Prosedur	19
III.3.1 Isolasi kitosan	19
III.3.2 Karakterisasi FTIR dan penentuan derajat deasetilasi	20
III.3.3 Desain eksperimen	21
III.3.4 Pembuatan nanoemulsi tiamin-kitosan	23
III.3.5 Pengukuran viskositas sebagai parameter respon	23
III.3.6 Pengamatan sifat fisik	24
III.3.7 Analisis metode permukaan respon	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
IV.1 Isolasi Kitosan	26
IV.2 Preparasi Nanoemulsi Tiamin Kitosan	31
IV.3 Optimasi Pembuatan Nanoemulsi dengan RSM	38
IV.4 Analisis Metode Permukaan Respon	42
IV.5 Uji Ukuran Droplet Partikel	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	54
V.1 Kesimpulan	54
V.2 Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	55
<b>LAMPIRAN</b>	60