

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kitosan	7
2.2 Sodium Tripolyphosphate (TPP)	8
2.3 Polisorbat 80 (tween 80)	9
2.4 Nanopartikel Kitosan	10
2.4.1 Metode Gelasi Ionik	11
2.4.2 Mekanisme Pembentukan Nanokitosan	12
2.5 Stabilitas Koloid Nanopartikel Kitosan	14
2.5.1 Pengaruh Konsentrasi Larutan Kitosan atau <i>TPP</i>	15
2.5.2 Pengaruh Suhu Larutan Kitosan.....	15
2.6 Karakterisasi Nanopartikel.....	16
2.7 Landasan Teori.....	17
2.7.1 Penyusunan Neraca Massa Kitosan.....	17
2.7.2 Mekanisme Pertumbuhan Nanopartikel	23

2.8	Hipotesis	27
III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1	Bahan Penelitian	28
3.2	Alat Penelitian.....	28
3.3	Variabel Penelitian.....	28
3.4	Jalan Penelitian	29
3.5	Stabilitas Larutan Nano-kitosan dengan Pengaruh Konsentrasi & Suhu.....	29
3.6	Pengamatan Data Penelitian.....	30
3.6.1	Analisis Ukuran Partikel Rerata	30
3.6.2	Pengukuran pH	31
3.6.3	Pengukuran turbiditas	31
3.7	Cara Analisis Data	31
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1	Karakterisasi Ukuran Partikel Larutan Nano-kitosan	33
4.1.1	Pengaruh Suhu Terhadap Ukuran Partikel.....	33
4.1.2	Pengaruh Konsentrasi Kitosan Terhadap Ukuran Partikel	38
4.2	Mekanisme Proses Pertumbuhan Partikel Nano-Kitosan	40
4.3	Hasil Analisa pH Larutan Nano-Kitosan	48
4.4	Hasil Analisa Turbiditas Larutan Nano-Kitosan.....	50
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	54
	DAFTAR PUSTAKA	55