

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Kontribusi Penelitian	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Definisi Korosi	3
2.2. Inhibitor Korosi	4
2.3. Kitin dan Turunannya	7
2.4. Baja	10
2.5. Interaksi Inhibitor dengan Permukaan baja	12
2.6. Air Gambut	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Percobaan I	15
3.2. Bahan dan Alat Percobaan I	15
3.3. Prosedur Kerja Percobaan I	15
3.3.1. Sintesis dan karakterisasi karboksimetil kitosan	15
3.3.2. Sintesis dan karakterisasi nano-partikel kitosan	16
3.3.3. Studi interaksi kitin dan turuannya dengan Fe	16
3.4. Tempat dan Waktu Percobaan II	16
3.5. Bahan dan Alat Percobaan II	16
3.6. Prosedur Kerja Percobaan II	17
3.6.1. Penentuan Efisiensi inhibisi Korosi	17
3.6.2. Penentuan jenis adsorpsi	17
3.6.3. Penentuan energi aktivasi	17



BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sintesis dan Karakterisasi Karboksimetil Kitosan	18
4.2. Sintesis dan Karakterisasi Nano-partikel Kitosan	20
4.3. Studi Interaksi Kitin dan Turunannya dengan Fe	21
4.3.1. Pengaruh konsentrasi Fe	21
4.3.2. Pengaruh pH larutan Fe	22
4.3.3. Pengaruh massa kitin dan turunannya	23
4.3.4. Pengaruh waktu interaksi	24
4.3.5. Analisis <i>FT-IR</i>	24
4.3.6. Analisis <i>SEM</i>	27
4.4. Efisiensi Inhibisi Korosi menggunakan kitin dan turunannya	29
4.4.1. Pengaruh pH air gambut	30
4.4.2. pengaruh teknik inhibisi	31
4.4.3. Pengaruh waktu	32
4.4.4. Penentuan jenis adsorpsi	33
4.4.5. Penentuan energi aktivasi	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

