

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Daftar Isi.....	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Gambar.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Rumusan Masalah	3
1.6. Tujuan Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Adsorben	5
2.2. Besi (Fe).....	5
2.3. Arang dan Karbon aktif	7
2.4. Pelepah Sawit (<i>Elaes Guineensis jacg</i>)	10
2.5. Kitosan dan Nanokitosan	12
2.6. Cangkang Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>).....	14
2.7. Gelasi Ionik.....	14
2.8. <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR).....	16
2.9. <i>Particle size analyzer</i> (PSA).....	17
2.10. <i>Brunauer Emmet Teller</i> (BET)	18
2.11. <i>Atomic Absorbtion Spectrophotometer</i> (AAS)	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21

3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.3. Prosedur Riset.....	22
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Preparasi dan Karbonasi Pelepah Sawit.....	31
4.2 Aktivasi Karbon.....	32
4.3 Isolasi Kitosan dari cangkang kerang hijau	33
4.4 Pembuatan Nano Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik	38
4.5 Produksi Adsorben Karbon Aktif Disalut Nanokitosan	39
4.6 Karakterisasi Nanokitosan dan Adsorben.....	39
4.7 Adsorpsi	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	56
DOKUMENTASI PENELITIAN.....	74

