

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Besi dan Nomor Atom Besi.....	6
Gambar 2.2 Arang dan Karbon Aktif.....	7
Gambar 2.3 Sawit dan Perkebunan Sawit.....	10
Gambar 2.4 Pelepah Sawit.....	12
Gambar 2.5 Struktur Kimia Kitin dan Kitosan.....	13
Gambar 2.6 Kerang Hijau Dan Cangkang Kerang Hijau.....	14
Gambar 2.7 Prinsip kerja FTIR.....	17
Gambar 2.8 <i>Atomic absorbtion spectrophotometer</i> (AAS).....	19
Gambar 2.9 Rangkaian komponen pada alat AAS.....	19
Gambar 4.1 Karbon pelepah kelapa sawit.....	31
Gambar 4.2 Karbon aktif pelepah kelapa sawit.....	33
Gambar 4.3 Cangkang kerang hijau.....	34
Gambar 4.4 Tahap demineralisasi.....	36
Gambar 4.5 Tahap deasterilisasi kitin menjadi kitosan dengan NaOH 25%.....	38
Gambar 4.6 Nanokitosan.....	38
Gambar 4.7 Spektrum FTIR Kitosan Cangkang Kerang Hijau.....	39
Gambar 4.8 Ukuran partikel dari nanokitosan cangkang kerang hijau.....	40
Gambar 4.9 Kurva Isoterm (a) Karbon (b) karbon aktif (c) karbon aktif disalut nanokitosan.....	40
Gambar 4.10 Efisiensi penyerapan Variasi konsentrasi Nanokitosan.....	43
Gambar 4.11 Efisiensi penyerapan Variasi massa Adsorben.....	44
Gambar 4.12 Efisiensi penyerapan waktu kontak.....	45