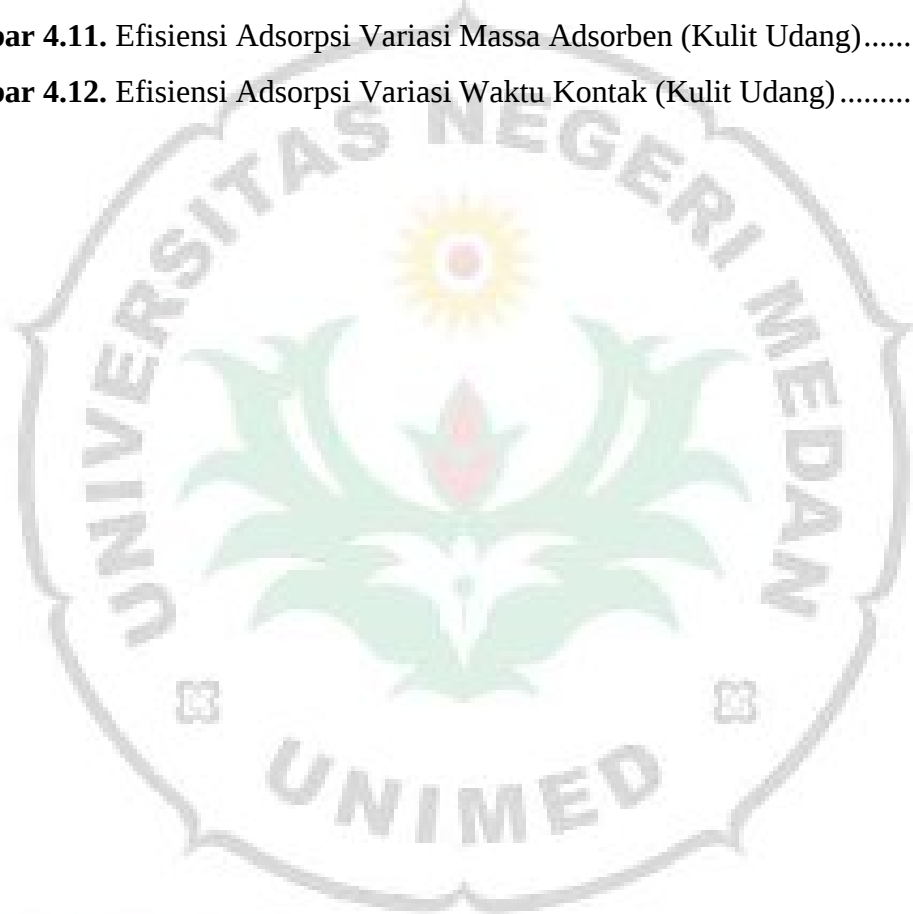


DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Karbon aktif.....	10
Gambar 2.2. Tanaman Pinang (<i>Areca catechu</i> L.)	12
Gambar 2.3. Buah Pinang	12
Gambar 2.4. Struktur Selulosa	14
Gambar 2.5. Struktur Kitin.....	15
Gambar 2.6. Struktur Kitosan.	15
Gambar 2.7. Udang Vaname	17
Gambar 2.8. Anatomi Udang.	18
Gambar 2.9. Kulit Udang	18
Gambar 2.10. Kerang Hijau	20
Gambar 3.1. Bagan Alir Preparasi Karbon dari Kulit Pinang dan Aktivasi Karbon	29
Gambar 3.2. Bagan Alir Preparasi Kulit Udang.....	30
Gambar 3.3. Bagan Alir Isolasi Kitosan dari Kulit Udang dan Cangkang Kerang Hijau (Tahap Deproteinasi).....	30
Gambar 3.4. Bagan Alir Isolasi Kitosan dari Kulit Udang dan Cangkang Kerang Hijau (Tahap Demineralisasi dan Deasetilasi)	31
Gambar 3.5. Bagan Alir Pembuatan Nanokitosan dengan Metode Gelasi Ionik... ..	32
Gambar 3.6. Bagan Alir Penyediaan Karbon Aktif Yang Disalut Nanokitosan dan Karakterisasi Adsorben	32
Gambar 3.7. Bagan Alir Analisis Adsorpsi Logam Fe dalam Limbah Cair dengan Variasi Massa Adsorben.....	33
Gambar 3.8. Bagan Alir Analisis Adsorpsi Logam Fe dalam Limbah Cair dengan Variasi Waktu Kontak.....	34
Gambar 4.1. Karbon Kulit Pinang.....	36
Gambar 4.2. Serbuk halus (a) kulit udang, (b) cangkang kerang hijau.....	37
Gambar 4.3. Tahap deproteinasi pada (a) kulit udang, (b) cangkang kerang hijau	38
Gambar 4.4. Tahap demineralisasi pada (a) kulit udang, (b) cangkang kerang hijau.	40
Gambar 4.5. Tahap deasetilasi pada (a) kulit udang, (b) cangkang kerang hijau ..	41
Gambar 4.6. Serbuk kitosan dari (a) kulit udang, (b) cangkang kerang hijau.....	41

Gambar 4.7. Larutan Nanokitosan dari Kulit Udang	42
Gambar 4.8. Spektrum FTIR Kitosan (a) Kulit Udang, (b) Cangkang Kerang Hijau	43
Gambar 4.9. Hasil Analisa PSA Nanokitosan Kulit Udang.....	45
Gambar 4.10. Efisiensi Adsorpsi Variasi Konsentrasi Nanokitosan Kulit Udang...	47
Gambar 4.11. Efisiensi Adsorpsi Variasi Massa Adsorben (Kulit Udang).....	49
Gambar 4.12. Efisiensi Adsorpsi Variasi Waktu Kontak (Kulit Udang)	50



THE
Character Building
UNIVERSITY