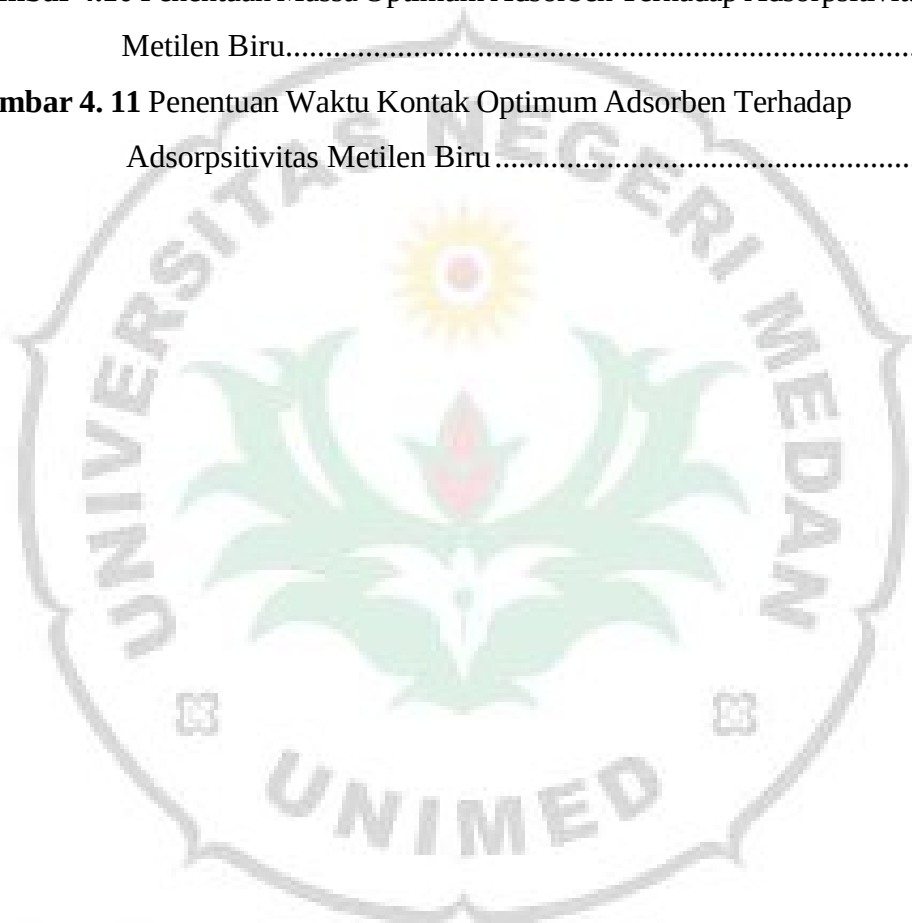


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Metilen Biru	8
Gambar 2.2 (a) Buah Nangka (b) Kulit Nangka	10
Gambar 2.3 Istilah dasar dalam adsorpsi	13
Gambar 2.4 Mekanisme Adsorpsi.....	15
Gambar 2.5 Penampang Pori Adsorben.....	16
Gambar 2.6 Struktur <i>Hexadecyltrimethylammonium</i>	24
Gambar 2.7 Alat <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	25
Gambar 2.8 Alat <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	26
Gambar 2.9 Skema Alat SEM.....	26
Gambar 2.10 Alat <i>Total Organic Carbon</i> (TOC).....	27
Gambar 2.11 Alat <i>Spektrofotometer UV-Vis</i>	29
Gambar 3.1 Bagan Alir Preparasi dan Karbonisasi Kulit Nangka.....	34
Gambar 3.2 Bagan Alir Pembuatan Larutan KOH 5M.	34
Gambar 3.3 Bagan Alir Aktivasi Arang Kulit Nangka.....	35
Gambar 3.4 Bagan Alir Pembuatan Larutan Surfaktan.....	35
Gambar 3.5 Bagan Alir Modifikasi Karbon Aktif.....	36
Gambar 3.6 Bagan Alir Pembuatan Larutan Induk dan Larutan Standar Zat Warna Metilen Biru 1000 ppm.....	37
Gambar 3.7 Bagan Alir Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Metilen Biru	38
Gambar 3.8 Bagan Alir Kurva Kalibrasi Metilen Biru.....	38
Gambar 3.9 Bagan Alir Penentuan Waktu Kontak Optimum.....	39
Gambar 3.10 Bagan Alir Penentuan Massa Optimum.....	39
Gambar 4.1 Kulit Buah Nangka Kering.....	40
Gambar 4.2 Kulit Buah Nangka Yang Telah Dikarbonisasi	41
Gambar 4.3 Aktivasi Kimia Karbon Aktif Kulit Buah Nangka	42
Gambar 4.4 Hasil FTIR (a) Karbon Kulit Nangka.....	44
Gambar 4.5 (b) Karbon Aktif Kulit Nangka.....	45
Gambar 4.6 (c) Karbon Aktif HDTMA-Br.....	46
Gambar 4.7 Hasil Karakterisasi SEM Karbon Kulit Nangka Perbesaran 1000x	

(a) Karbon, (b) Karbon Aktif, (c) Karbon Aktif HDTMA-Br.....	47
Gambar 4.8 Panjang Gelombang Maksimum Metilen Biru	50
Gambar 4.9 Kurva Kalibrasi Larutan Metilen Biru.....	51
Gambar 4.10 Penentuan Massa Optimum Adsorben Terhadap Adsorpsitivitas Metilen Biru.....	52
Gambar 4. 11 Penentuan Waktu Kontak Optimum Adsorben Terhadap Adsorpsitivitas Metilen Biru	53



THE
Character Building
UNIVERSITY