

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Lemon.....	6
2.2 Karbon Aktif.....	9
2.3 Aktivasi.....	13
2.4 Kadmium.....	14
2.5 Adsorpsi.....	16
2.6 Karakterisasi.....	17
2.4.1 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	18
2.4.2 <i>Fourier Transform Infra-Red (FTIR)</i> .....	20
2.7 Instrumen <i>Atomic Absorbtion Spectroscopy (AAS)</i> .....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	24
3.3 Prosedur.....	25
3.3.1 Sintesis Karbon Aktif.....	25
3.3.2 Karakterisasi.....	26
3.3.3 Optimasi Adsorpsi Ion Logam Kadmium(II) oleh Karbon Aktif Kulit Lemon.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Sintesis Karbon Aktif.....	29

4.2	Karkterisasi.....	32
4.2.1	<i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR) .....	32
4.2.2	<i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	35
4.3	Optimasi Adsorpsi Ion Logam Kadmium(II) menggunakan Karbon Aktif Kulit Lemon .....	36
4.3.1	Pengaruh Variasi Konsentrasi Ion Logam Kadmium(II).....	36
4.2.3	Pengaruh Variasi Waktu Adsorpsi.....	38
4.3.2	Pengaruh Variasi Massa Karbon Aktif Kulit Lemon.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....		43
SUBJEK INDEKS .....		52
LAMPIRAN A.....		53
LAMPIRAN B .....		54
LAMPIRAN C .....		56
LAMPIRAN D.....		58
LAMPIRAN E .....		60
LAMPIRAN F .....		62

