

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNTAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	18
1.6 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
BAB III DASAR TEORI.....	22
3.1 Ampas Kopi.....	22
3.2 Metilen Biru	23
3.3 Adsorpsi.....	23
3.3.1 Pengertian dan Jenis Adsorpsi	23
3.3.2 Faktor – faktor yang mempengaruhi adsorpsi.....	25

3.4	Karbon Aktif.....	27
3.4.1	Pengertian Karbon Aktif	27
3.4.2	Proses Aktivasi.....	27
3.5	Metode Karakterisasi.....	29
3.5.1	UV-Visible spectrophotometer	29
3.5.2	<i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	30
3.5.3	<i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	30
BAB IV	METODE PENELITIAN	32
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	32
4.2	Prosedur Penelitian.....	34
4.2.1	Pengeringan.....	35
4.2.2	Aktifasi Kimia.....	35
4.2.3	Penetralan.....	35
4.3	Karakterisasi Material	36
4.3.1	Karakterisasi menggunakan SEM	36
4.3.2	Karakterisasi menggunakan FTIR.....	36
4.3.3	Pengujian Adsorpsi MB.....	38
BAB V	PEMBAHASAN.....	39
5.1	Hasil Karbon Aktif	39
5.2	Karakterisasi Karbon Aktif	40
5.2.1	Karakterisasi Morfologi Ampas Kopi dan Karbon Aktif Menggunakan SEM.....	40
5.2.2	Karakterisasi Gugus Fungsi Ampas Kopi dan Karbon Aktif Menggunakan FTIR	43
5.3	Analisis Adsorpsi Karbon Aktif	46

5.3.1	Analisis Kontak Waktu Adsorpsi MB dengan Karbon Aktif.....	46
5.3.2	Analisis Variasi Massa Karbon Aktif	47
5.3.3	Analisis pH Larutan MB	50
BAB VI	KESIMPULAN.....	53
6.1	Kesimpulan.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	60.