

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Larutan MB dan MV 2B serta cara pengolahan limbahnya	4
II.1.2 Modifikasi karbon aktif sebagai adsorben	6
II.1.3 Studi adsorpsi	10
II.1.4 Studi desorpsi	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5 Rancangan penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan	17
III.2 Alat	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1. Pembuatan komposit KKA	17
III.3.2. Karakterisasi komposit KKA	18
III.3.3. Studi adsorpsi	18
III.3.4. Studi desorpsi	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
IV.1. Karakterisasi Komposit KKA	21
IV.1.1 Identifikasi gugus fungsi	21
IV.1.2 Morfologi permukaan komposit KKA	24
IV.2. Studi Adsorpsi	26
IV.2.1 Penentuan komposisi optimum	26
IV.2.2 Penentuan pH optimum	28
IV.2.3 Penentuan massa optimum	29

IV.2.4	Penentuan waktu kontak optimum	31
IV.2.5	Penentuan konsentrasi larutan MB dan MV 2B	34
IV.2.6	Selektivitas adsorpsi	36
IV.2.7	Adsorpsi MB dan MV 2B dalam larutan	37
IV.3.	Studi Desorpsi	39
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	<b>42</b>
V.1.	Kesimpulan	42
V.2.	Saran	42
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>43</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>