

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Selulosa pada batang jagung	5
II.1.2 Maleat anhidrat	6
II.1.3 Zat warna kristal violet	6
II.1.4 Adsorpsi	7
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	12
II.2.5 Perumusan hipotesis 5	13
II.2.6 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Preparasi dan modifikasi adsorben	15
III.3.2 Karakterisasi adsorben	16
III.3.3 Kajian adsorpsi	16
III.3.4 Kajian desorpsi	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	19
IV.1 Hasil Preparasi dan Modifikasi Adsorben	19
IV.2 Hasil Karakterisasi Adsorben	21
IV.2.1 Karakterisasi dengan FTIR	21
IV.2.2 Karakterisasi dengan XRD	23
IV.2.3 Karakterisasi dengan SEM	24
IV.3 Hasil Kajian Adsorpsi	25

IV.3.1 Pengaruh pH adsorpsi	26
IV.3.2 Pengaruh massa adsorben	27
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak adsorpsi	29
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi awal zat warna kristal violet	33
IV.4 Hasil Kajian Desorpsi	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	42
<b>LAMPIRAN</b>	46