

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Bentonit	4
II.1.2 Magnetit	5
II.1.3 Alginat	6
II.1.4 Kristal violet	7
II.1.5 Kinetika dan isotherm adsorpsi	9
II.2 Rumusan Hipotesis	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 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur Kerja	16
III.3.1 Sintesis bentonit-magnetit	16
III.3.2 Sintesis bentonit-magnetit-alginat	17
III.3.3 Kajian adsorpsi	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Komposit Bentonit-Magnetit-Alginat	19
IV.2 Kajian Adsorpsi Zat Warna Kationik Kristal Violet	29
IV.2.1 Pengaruh pH larutan	29
IV.2.2 Pengaruh massa adsorben	31
IV.2.3 Pengaruh waktu kontak dan kinetika adsorpsi	32
IV.2.4 Pengaruh konsentrasi awal adsorbat dan isotherm adsorpsi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Komposit Bentonit-Magnetit-Alginat Sebagai Adsorben Zat Warna Kationik Kristal Violet
Mar'atussolihah, Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si. ; Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47