

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1 Logam dalam tanah dan sifat kimia tanah	4
II.2 Kromium	5
II.3 Asam organik dengan berat molekul rendah (LMWOA)	6
II.4 Adsorpsi dan desorpsi	7
II.2 Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Karakterisasi dan Penentuan Kadar Logam dalam Tanah	17
IV.2 Kajian Adsorpsi Kromium	21
IV.3 Kajian Desorpsi Kromium	23
IV.3.1 Pengaruh variasi konsentrasi asam organik	23
IV.3.2 Pengaruh variasi pH	25
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak	27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36