

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
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	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Industri penyamakan kulit hewan	6
II.1.2 Limbah industri penyamakan kulit hewan	8
II.1.3 Kromium	10
II.1.4 Asam organik dengan berat molekul rendah (LMWOA) dan asam tartarat	13
II.1.5 Adsorpsi	15
II.1.6 Desorpsi	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	20
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Peralatan	23
III.3 Prosedur Penelitian	23
III.3.1 Karakterisasi sampel tanah	23
III.3.2 Penentuan kapasitas adsorpsi kromium	27
III.3.3 Kajian desorpsi kromium pada sampel tanah tercemar	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
IV.1 Karakterisasi dan Penentuan Kadar Logam Sampel Tanah	29
IV.2 Penentuan Kapasitas Adsorpsi Kromium	35
IV.3 Studi Desorpsi Kation Logam Cr	38
IV.3.1 Pengaruh variasi konsentrasi larutan asam tartarat	38
IV.3.2 Pengaruh variasi pH larutan asam tartarat	40
IV.3.3 Pengaruh variasi waktu	44

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	V.1 Kesimpulan	47
	V.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		59