

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Industri tekstil	4
II.1.2 Logam berat pada tanah	6
II.1.3 LMWOA dan asam sitrat	7
II.1.4 Adsorpsi	9
II.1.5 Desorpsi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.2 Rancangan Penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Sampling Tanah dan Bahan	17
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Karakterisasi sampel tanah	18
III.3.2 Penentuan kapasitas adsorpsi kobalt	23
III.3.3 Kajian desorpsi kobalt	24
BAB IV HASIL PENELITIAN	25
IV.1 Karakterisasi Tanah	25
IV.2 Penentuan Kapasitas Adsorpsi Co(II)	31
IV.3. Studi Desorpsi Co	34
IV.3.1 Pengaruh variasi konsentrasi larutan asam sitrat	34
IV.3.2 Pengaruh variasi pH larutan asam sitrat	35
IV.3.3 Pengaruh variasi waktu kontak larutan asam sitrat	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	48