

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	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Industri tekstil	3
II.1.2 Logam berat dalam tanah	4
II.1.3 LMWOA	5
II.1.4 Adsorpsi	7
II.1.5 Desorpsi	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Rancangan penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Sampling Tanah dan Bahan	12
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur	13
III.3.1 Karakterisasi sampel tanah	13
III.3.2 Penentuan kapasitas adsorpsi seng	17
III.3.3 Kajian desorpsi seng	17
BAB IV HASIL PENELITIAN	19
IV.1 Karakterisasi Sampel Tanah	19
IV.2 Penentuan Kapasitas Adsorpsi Zn(II)	24
IV.3 Kajian Desorpsi Zn(II)	26
IV.3.1 Pengaruh variasi pH	26
IV.3.2 Pengaruh variasi konsentrasi asam	28
IV.3.3 Pengaruh konsentrasi waktu kontak	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1 Kesimpulan	34
V.2 Saran	34

DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	43