

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	3
I.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS .....</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka .....	4
II.1.1 Tempat Pembuangan Akhir (TPA) .....	4
II.1.2 Logam berat dalam tanah .....	5
II.1.3 Logam Zn .....	10
II.1.4 Adsorpsi dan desorpsi .....	12
II.1.5 Uji toksisitas .....	16
II.2 Perumusan Hipotesis .....	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 .....	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2 .....	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 3 .....	19
II.2.3 Rancangan Penelitian .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
III.1 Bahan .....	21
III.2 Peralatan .....	22
III.3 Prosedur Kerja .....	22
III.3.1 Karakterisasi sampel tanah .....	22
III.3.2 Penentuan kapasitas adsorpsi ion $Zn^{2+}$ .....	25
III.3.3 Kajian desorpsi ion $Zn^{2+}$ .....	25
III.3.4 Uji toksisitas logam Zn terhadap pertumbuhan kacang hijau ( <i>Vigna radiata</i> L.) dan bunga matahari ( <i>Helianthus annuus</i> L.) .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
IV.1 Karakterisasi Sampel Tanah .....	27

IV.2	Kajian Adsorpsi Kation $Zn^{2+}$ .....	37
IV.3	Kajian Desorpsi Logam Zn .....	42
IV.4	Uji Toksisitas Logam Zn terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau ( <i>Vigna radiata</i> L.) dan Bunga Matahari ( <i>Helianthus annuus</i> L.).....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>51</b>
V.1	Kesimpulan.....	51
V.2	Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>59</b>