

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 Pupuk lepas lambat	4
II.1.2 Zeolit	5
II.1.3 Alginat	6
II.1.4 Interaksi pada komposit A/Z/Zn(II)	8
II.4.5 Mekanisme kinetika lepas lambat	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Preparasi zeolit-Zn	18
III.3.2 Sintesis komposit A/Z/Zn(II)	18
III.3.3 Karakterisasi komposit A/Z/Zn(II) dengan spektroskopi FTIR	19
III.3.4 Karakterisasi komposit A/Z/Zn(II) dengan spektroskopi XRD	19
III.3.5 Karakterisasi komposit A/Z/Zn(II) dengan TEM	20
III.3.6 Analisis jumlah Zn(II) yang terikat ke dalam komposit A/Z/Zn(II)	20
III.3.7 Pengujian pengaruh berat zeolit terhadap pelepasan Zn(II) dari komposit A/Z/Zn(II)	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Karakterisasi Komposit A/Z/Zn(II) Menggunakan Spektroskopi FTIR	22

IV.2 Karakterisasi Komposit A/Z/Zn(II) Menggunakan Spektroskopi XRD	26
IV.3 Karakterisasi Komposit A/Z/Zn(II) Menggunakan TEM	28
IV.4 Kajian Pengaruh Zeolit terhadap Penyerapan Zn(II) ke dalam Komposit A/Z/Zn(II)	30
IV.5 Kajian Pelepasan Zn(II) dari Komposit A/Z/Zn(II) dengan Penambahan Berat Zeolit dalam Sistem Asam Sitrat	32
IV.6 Kajian Pelepasan Zn(II) dari Komposit A/Z/Zn(II) dengan Penambahan Berat Zeolit dalam Sistem HCl	36
IV.7 Perbandingan Pelepasan Zn(II) dari Komposit A/Z/Zn(II)	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43