

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	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 Komposit alginat/zeolit	5
II.1.3 Interaksi pada komposit alginat/zeolit/Zn(II)	7
II.1.4 Kinetika lepas lambat komposit	12
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 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
II.3.1 Proses pertukaran ion	16
II.3.2 Sintesis komposit alginat/zeolit/Zn(II)	16
II.3.3 Karakterisasi komposit alginat/zeolit/Zn(II)	17
II.3.4 Analisis jumlah Zn yang terikat dalam komposit alginat/zeolit/Zn(II)	17
II.3.5 Uji pelepasan Zn dari komposit alginat/zeolit/Zn(II)	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Karakterisasi Komposit Alginat/Zeolit/Zn(II) Menggunakan Spektroskopi FTIR	18
IV.2 Karakterisasi Komposit Alginat/Zeolit/Zn(II) Menggunakan Spektroskopi Difraktometer Sinar-X (XRD)	22
IV.3 Karakterisasi Komposit Alginat/Zeolit/Zn(II) Menggunakan <i>Transmission Electron Microscopy</i> (TEM)	25
IV.4 Kajian Pengaruh Variasi Konsentrasi Zn(II) terhadap Penyerapan Zn(II) dalam Komposit Alginat/Zeolit/Zn(II)	27

	IV.5 Kajian Pengaruh Variasi Konsentrasi Zn(II) terhadap Pelepasan Zn(II) dalam Komposit Alginat/Zeolit/Zn(II)	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
	V.1 Kesimpulan	37
	V.2 Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	42