



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
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	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN MASALAH	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Bentonit	6
II.1.2 Kitosan	8
II.1.3 Interaksi Zn dalam kitosan dan bentonit	10
II.1.4 Evaluasi jumlah Zn dalam komposit	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis komposit kitosan-bentonit	15
III.3.2 Karakterisasi komposit hasil sintesis	17
III.3.3 Uji pelepasan dalam media asam sitrat	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Karakterisasi Bahan Dasar	18
IV.1.1 Karakterisasi bentonit alam	18
IV.1.2 Karakterisasi kitosan	21
IV.2 Karakterisasi Komposit Kitosan-Bentonit	23
IV.2.1 Karakterisasi dengan spektroskopi inframerah	24
IV.2.2 Karakterisasi dengan XRD	25
IV.3 Studi Adsorpsi Zn(II) dari Komposit	28
IV.4 Kajian Desorpsi Zn(II) dari Komposit	31
IV.4.1 Kajian desorpsi Zn(II) dari variasi massa bentonit	33
IV.4.2 Kajian desorpsi Zn(II) dari variasi massa kitosan	35



BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	40
	V.1 Simpulan	40
	V.2 Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	46