

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kadmium	5
2.2 Alginat	6
2.3 Kitosan	7
2.4 Prakonsentrasi	8
2.5 Fourier Transform Infra Red (FT-IR)	9
2.6 Scaning Electron Microscopy (SEM)	11
2.7 Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Pembuatan Mikrokapsul Ca-Alginat-Kitosan	16
3.3.2 Karakterisasi Mikrokapsul Ca-Alginat-Kitosan	17
3.3.3 Optimasi Prakonsentrasi	17
3.3.4 Validasi Metode	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sintesis Mikrokapsul Ca-Alginat-Kitosan	20
4.2 Karakterisasi Mikrokapsul Ca-Alginat-Kitosan	23

4.3	Optimasi Prakonsentrasi	25
4.2.1	Optimasi Jenis Eluen	26
4.2.2	Optimasi Konsentrasi Eluen	27
4.2.3	Optimasi Volume Eluen	28
4.4	Validasi Metode	29
4.3.1	Uji Linearitas	30
4.3.2	Uji Akurasi	31
4.3.3	Uji Presisi	31
4.3.4	Penentuan LOD dan LOQ	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	SUBJEK INDEKS	40
	LAMPIRAN A	41
	LAMPIRAN B	42
	LAMPIRAN C	43
	LAMPIRAN D	47

