

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
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	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Alginat	5
II.1.2 Kitosan	6
II.1.3 Interaksi dalam nanopartikel	8
II.1.4 Adsorpsi	11
II.1.5 CBB	12
II.1.6 Kinetika dan isotherm adsorpsi	12
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 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	17
II.2.5 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat	19
III.2 Bahan	19
III.3 Prosedur Kerja	19
III.3.1 Sintesis nanopartikel alginat-kitosan	19
III.3.2 Karakterisasi nanopartikel alginat-kitosan	20
III.3.3 Pembuatan larutan CBB	20
III.3.4 Kajian adsorpsi zat warna CBB	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Karakterisasi Nanopartikel Alginat-Kitosan	22
IV.2 Studi Adsorpsi CBB	27
IV.2.1 Pengaruh pH larutan	27
IV.2.2 Pengaruh massa adsorben	28



IV.2.3 Pengaruh waktu kontak	30
IV.2.4 Pengaruh konsentrasi awal CBB	32
BAB V KESIMPULAN	36
V.1 Kesimpulan	36
V.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	43