

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Logam tembaga (Cu)	5
II.1.2 Kitosan	7
II.1.3 Dialdehida karboksimetil selulosa (DCMC)	10
II.1.4 Modifikasi kitosan dengan dialdehida karboksimetil selulosa	12
II.1.5 Prekonsentrasi	13
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 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Alat Penelitian	17
III.2 Bahan Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Pembuatan dialdehida karboksimetil selulosa (DCMC)	17
III.3.2 Penentuan kandungan dialdehida karboksimetil selulosa (DCMC)	18
III.3.3 Sintesis kitosan termodifikasi dialdehida karboksimetil selulosa	18
III.3.4 Karakterisasi kitosan-dialdehida karboksimetil selulosa	18
III.3.5 Uji parameter prekonsentrasi	19
III.3.6 Uji prekonsentrasi pada limbah buatan	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Pembuatan Dialdehida Karboksimetil Selulosa (DCMC)	21
IV.2 Sintesis Kitosan Termodifikasi Dialdehida Karboksimetil Selulosa	23
IV.3 Karakterisasi CS-DCMC Sebelum dan Sesudah Prekonsentrasi	25
IV.4 Penentuan Komposisi Optimum	30
IV.5 Pengaruh pH terhadap Prekonsentrasi Ion Cu(II)	31
IV.6 Pengaruh Massa Adsorben terhadap Prekonsentrasi ion Cu(II)	33
IV.7 Pengaruh Waktu Adsorpsi terhadap Prekonsentrasi Ion Cu(II)	35
IV.8 Pengaruh Konsentrasi Sampel terhadap Prekonsentrasi ion Cu(II)	37
IV.9 Pengaruh Konsentrasi Eluen terhadap Prekonsentrasi Ion Cu(II)	39
IV.10 Aplikasi Adsorben Kitosan-DCMC pada Limbah	40



**SINTESIS KITOSAN TERTAUT SILANG DIALDEHIDA KARBOKSIMETIL SELULOSA UNTUK
PREKONSENTRASI ION Cu(II)
MENGUNAKAN METODE BATCH**

FARIDA ARIANI, Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

42

V.1 Kesimpulan

42

V.2 Saran

42

DAFTAR PUSTAKA

43

LAMPIRAN

50