

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>xii</b>
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan Penelitian	3
I. 3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Sotong ( <i>Sepia sp.</i> )	4
II.1.2 Kitosan	5
II.1.3 Tembaga (Cu)	6
II.1.4 Adsorpsi	7
II.1.5 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	11
II.1.6 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	12
II.1.7 Spektroskopi Serapan Atom	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	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Alat	17
III.2 Bahan	17
III.3 Prosedur Kerja	17
III.3.1 Persiapan bahan	17
III.3.2 Pembuatan kitosan	17

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>20</b>
IV.1 Sintesis Kitosan	20
IV.2 Karakterisasi Kitosan	22
IV.2.1 Karakterisasi menggunakan SEM-EDX	22
IV.2.2 Karakterisasi menggunakan FTIR	24
IV.2.3 Karakterisasi menggunakan XRD	27
IV.3 Kajian Adsorpsi	29
IV.3.1 Pengaruh pH	29
IV.3.2 Pengaruh massa adsorben	30
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak	31
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi adsorbat	34
IV.3.5 Adsorpsi logam Cu(II) pada limbah kerajinan kuningan	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>40</b>
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>46</b>