

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Logam Tembaga</b> .....	5
<b>2.2 Prakonsentrasi</b> .....	5
2.2.1 Fasa Padat .....	6
2.2.2 Eluen .....	6
2.2.3 Faktor Prakonsentrasi .....	6
<b>2.3 Karbon Aktif</b> .....	7
<b>2.4 Magnetit (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)</b> .....	8
<b>2.5 Validasi Metode</b> .....	9
2.5.1 Linearitas .....	9
2.5.2 Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantitasi (LOQ) .....	10
2.5.3 Presisi.....	10
2.5.4 Ketepatan ( <i>Accuracy</i> ) .....	11
<b>2.6 Instrumentasi</b> .....	12
2.6.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	12
2.6.2 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	14
2.6.3 <i>Flame Atomic Absorption Spectrometer (FAAS)</i> .....	15

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3	Prosedur	17
3.3.1	Aktivasi Karbon	17
3.3.2	Sintesis Karbon Aktif- $\text{Fe}_3\text{O}_4$	17
3.3.3	Karakterisasi	19
3.3.4	Prakonsentrasi Logam Tembaga	19
3.3.5	Validasi Metode	20
3.4	Pengolahan Data	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	25
4.1	Aktivasi Karbon	25
4.2	Sintesis Karbon Aktif- $\text{Fe}_3\text{O}_4$	26
4.3	Karakterisasi Karbon Aktif- $\text{Fe}_3\text{O}_4$	28
4.4	Prakonsentrasi Logam Tembaga	31
4.5	Validasi Metode	38
4.5.1	Linearitas	38
4.5.2	LOD dan LOQ	39
4.5.3	Presisi	40
4.5.4	Akurasi	41
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		44
<b>SUBJEK INDEKS</b>		51
<b>LAMPIRAN A</b>		52
<b>LAMPIRAN B</b>		53
<b>LAMPIRAN C</b>		61
<b>LAMPIRAN D</b>		71
<b>LAMPIRAN E</b>		80