

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pencemaran Ion Logam Berat	5
2.1.1 Tembaga (Cu)	5
2.1.2 Nikel (Ni)	6
2.2 Adsorpsi	6
2.3 Hidroksiapatit (HAp)	9
2.4 Tulang Sapi	10
2.5 Magnetit (Fe₃O₄)	11
2.6 Komposit HAp/Magnetit	12
2.7 Instrumen yang Digunakan	13
2.7.1 Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier (FTIR)	15
2.7.2 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	17
2.8 Isoterm Adsorpsi	18
2.8.1 Isoterm Langmuir	19
2.8.2 Isoterm Freundlich	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumen	20
3.3 Prosedur	21