

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
IDENTITAS TIM PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	6
1.3.1 Tujuan Umum	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Keilmuan	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Kerangka Konsep	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kayu Jawa	8
2.1.1 Deskripsi Kayu Jawa	8
2.1.2 Kandungan Kimia Kayu Jawa	9
2.2 Logam Berat Kadmium (Cd)	10
2.2.1 Deskripsi Logam Berat Kadmium (Cd)	10
2.2.2 Sumber Pencemaran Logam Berat Kadmium (Cd)	11
2.3 Adsorpsi	12
2.3.1 Deskripsi Adsorpsi	12
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Adsorpsi	13
2.3.3 Adsorben	17
2.4 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Alat dan Bahan	21
3.3.1 Alat	21
3.3.2 Bahan	21
3.4 Variabel Penelitian	22
3.5 Definisi Operasional Variabel	22
3.6 Metode Penelitian	23
3.6.1 Pembuatan Biosorben	23
3.6.2 Pengaruh Massa terhadap Kapasitas Adsorpsi Cd(II)	23
3.7 Pengolahan, Penyajian, dan Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Biosorben Kulit Batang Kayu Jawa	27

4.2 Larutan Standar.....	28
4.3 Larutan Sampel.....	29
4.4 Penentuan Pengaruh Variasi Massa Biosorben terhadap Kapasitas Adsorpsi.....	30
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	39