

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
PRAKATA.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Asumsi Penelitian.....	7
1.4 Hipotesis Penelitian.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pencemaran Logam Berat	10
2.2 Karakteristik Pb(II).....	11
2.3 Adsorpsi.....	14
2.3.1 Jenis Adsorpsi.....	15
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Adsorpsi	16
2.3.3 Kinetika Adsorpsi	18
2.4 Adsorben	20
2.5 Kerang Samping (<i>Placuna placenta</i>).....	22
2.6 Industri Elektroplating.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.1.1 Tempat Penelitian	26
3.1.2 Waktu penelitian.....	26
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1 Alat Penelitian	27
3.2.2 Bahan-bahan Penelitian	27
3.3 Cara Kerja.....	27
3.3.1 Persiapan Alat dan Bahan	29
3.3.2 Penentuan tingkat pembakaran optimum.....	31
3.3.3 Uji karakteristik adsorben cangkang kerang sumping (<i>Placuna placenta</i>) dengan pH _{pzc}	32
3.3.4 Penentuan pH optimum untuk adsorpsi Pb(II) pada larutan Pb(II) sintesis	33
3.3.5 Penentuan Model Kinetika Adsorpsi	35
3.4 Analisis Deskriptif dan Statistik.....	36

3.4.1	Analisis Deskriptif	37
3.4.2	Analisis Statistik	37
BAB IV	PEMBAHASAN.....	39
4.1	Penentuan Tingkat Pembakaran Optimum Adsorpsi Pb(II) secara <i>Batch</i> Menggunakan Adsorben Cangkang Kerang Simping.....	39
4.2	Penentuan Karakterisasi Adsorben Cangkang Kerang Simping dengan pH_{pzc} dan FTIR.....	45
4.3	Penentuan pH dan Waktu Kontak Optimum Adsorpsi Pb(II) Menggunakan Adsorben Cangkang Kerang Simping dan efisiensinya pada air limbah elektroplating.	51
4.4	Penentuan Kinetika dari Adsorben cangkang kerang Simping	62
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1	Simpulan.....	68
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70