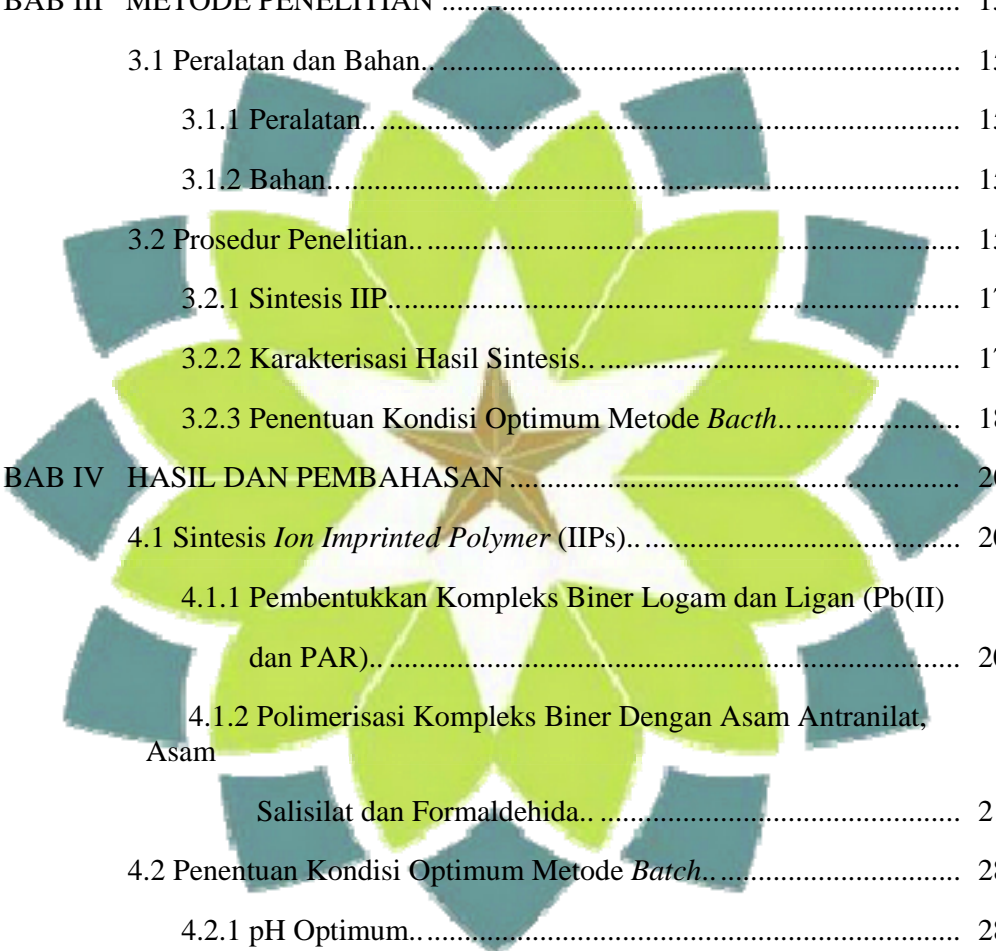


DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DATA LAMPIRAN..... viii	
DATA GAMBAR.....	ix
DATA TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Timbal.....	4
2.1.1 Sifat Fisik dan Kimia Timbal.....	5
2.1.2 Sumber-Sumber Timbal.....	5
2.1.3 Toksisitas Timbal.....	6
2.2 Metode Pemisahan Prakonsentrasi Timbal Sebelumnya.....	8
2.2.1 Spektrofotometri Serapan Atom (SSA).....	8
2.2.2 <i>Solid Phase Extraction</i> (SPE).....	9
2.2.3 Resin Penukar Ion.....	9
2.3 Prakonsentrasi.....	10



2.4 <i>Ion Imprinted Polymers</i>	11
2.5 4-(2-Pyridilazo) Resorcinol (PAR).....	11
2.6 Kopolimer Asam Antranilat, Asam Salisilat dan Formaldehida. ...	12
2.7 Kemungkinan Reaksi Terbentuknya Pb-IP	13
2.7 Adsorpsi-Desorpsi	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Peralatan dan Bahan.....	15
3.1.1 Peralatan.....	15
3.1.2 Bahan.....	15
3.2 Prosedur Penelitian.....	15
3.2.1 Sintesis IIP.....	17
3.2.2 Karakterisasi Hasil Sintesis.....	17
3.2.3 Penentuan Kondisi Optimum Metode <i>Batch</i>	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sintesis <i>Ion Imprinted Polymer</i> (IIPs).....	20
4.1.1 Pembentukan Kompleks Biner Logam dan Ligan (Pb(II) dan PAR).....	20
4.1.2 Polimerisasi Kompleks Biner Dengan Asam Antranilat, Asam Salisilat dan Formaldehida.....	21
4.2 Penentuan Kondisi Optimum Metode <i>Batch</i>	28
4.2.1 pH Optimum.....	28
4.2.2 Waktu Kontak Optimum.. ..	29
4.2.3 Kapasitas Adsorpsi.....	30
4.2.4 Adsorpsi dan Desorpsi.....	30
4.2.5 Prakonsentrasi dan Aplikasi pada Sampel Lingkungan.. ..	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32

5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

