

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Analisis Kreatinin.....	6
2.2 Potensiometri dengan Elektroda Selektif Ion.....	8
2.3 Zeolit dan Pemanfaatannya.....	9
2.4 Elektroda Pasta Karbon Termodifikasi Imprinting Zeolit.....	11
2.5 Kinerja Elektroda.....	12
2.6 Interferensi pada Analisis Kreatinin.....	13
2.7 Selektivitas Elektroda Pasta Karbon-Imprinted Zeolit.....	15
2.8 Akurasi Metode Potensiometri.....	16

BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	17
3.2.1 Bahan penelitian.....	17
3.2.2 Alat penelitian.....	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1 Diagram alir penelitian .....	18
3.3.2 Pembuatan larutan buffer fosfat pH 7 .....	19
3.3.3 Pembuatan larutan kreatinin .....	19
3.3.3.1 Pembuatan larutan induk kreatinin $10^{-1}$ M.....	19
3.3.3.2 Pembuatan larutan kerja kreatinin $10^{-2}$ M – $10^{-8}$ M.....	19
3.3.4 Pembuatan larutan urea, glukosa, dan asam Urat .....	20
3.3.4.1 Pembuatan larutan urea.....	20
3.3.4.2 Pembuatan larutan glukosa .....	20
3.3.4.3 Pembuatan larutan asam urat .....	21
3.3.5 Pembuatan Zeolit A, <i>non-Imprinted</i> Zeolit, dan <i>Imprinted</i> Zeolit..	21
3.3.5.1 Pembuatan zeolit A .....	21
3.3.5.2 Pembuatan <i>non-imprinted</i> zeolit (NIZ).....	22
3.3.5.3 Pembuatan <i>imprinted</i> zeolit (IZ).....	22
3.3.6 Pembuatan larutan asam fosfat 0,1 N .....	23
3.3.7 Preparasi karbon.....	23
3.3.8 Pembuatan elektroda pasta karbon-IZ .....	23
3.3.9 Penentuan luas permukaan karbon.....	24
3.3.10 Pembuatan kurva standar .....	25
3.3.11 Penentuan kinerja elektroda.....	25
3.3.11.1 Penentuan jangkauan pengukuran.....	25
3.3.11.2 Penentuan faktor Nernst dan linieritas .....	26
3.3.11.3 Pengukuran koefisien selektivitas .....	26
3.3.11.4 Akurasi dan <i>recovery</i> .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Sintesis Zeolit, <i>Non-Imprinted</i> Zeolit (NIZ), dan <i>Imprinted</i> Zeolit (IZ).....	29

4.1.1 Sintesis zeolit LTA .....	29
4.1.2 Sintesis <i>non-imprinted</i> zeolit (NIZ) .....	30
4.1.3 Sintesis <i>imprinted</i> zeolit (IZ) .....	31
4.2 Hasil Karakterisasi Zeolit, <i>Non-Imprinted</i> Zeolit , dan <i>Imprinted</i> Zeolit ....	33
4.2.1 Hasil karakterisasi zeolit dengan <i>x-ray diffraction</i> (XRD) .....	33
4.2.2 Hasil karakterisasi zeolit, <i>non-imprinted</i> zeolit, dan <i>imprinted</i> zeolit dengan spektrofotometer <i>fourier transform infrared</i> (FTIR) .....	35
4.3 Aktivasi Karbon .....	37
4.4 Pembuatan dan Uji Kinerja Elektroda Pasta Karbon-IZ .....	37
4.5 Penentuan Batas Deteksi .....	41
4.6 Koefisien Selektivitas Elektroda .....	41
4.7 Penentuan Akurasi dan Recovery .....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN	