

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Bab I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
Bab II. TINJAUAN TEORITIS	7
2.1. Biosensor	7
2.1.1 Biosensor Amperometrik	7
2.1.2 Biosensor Potensiometrik	8
2.1.3 Biosensor Optik	8
2.1.4 Biosensor Kalorimetrik	8
2.2. Biosensor Urea	9
2.3. Metode Potensiometrik	11
2.4. Matriks Polimer	15
2.5. Karakterisasi Membran ISE	18
2.5.1 UV-Vis	19
2.5.2 Absorbansi Larutan	20
2.5.3 SEM	22
2.5.4 XRD	24
Bab III. METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1. Alat Penelitian	28
3.2.2. Bahan Penelitian	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.4. Diagram Alir Penelitian	34
3.5. Analisis Data	35
Bab IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Karakterisasi Larutan Menggunakan UV-Vis	36
4.2 Karakterisasi Membran Menggunakan SEM	37
4.2.1 Morfologi Membran PVA-enzim coating PVC-plastisizer 0,0100 g	37

4.2.2	Morfologi Membran PVA-enzim coating PVC-plastisizer 0,0700 g	39
4.2.3	Kelengkapan Unsur Membran Berdasarkan Karakterisasi SEM	40
4.3	Karakterisasi Membran Elektroda Menggunakan XRD	42
4.3.1	Sampel Membran Elek. PVA-enzim coating PVC-plastisizer 0,0100 g	42
4.3.2	Sampel Membran Elek. PVA-enzim coating PVC-plastisizer 0,0700 g	44
4.3.3	Analisis Hail Pola Difraksi	46
4.3.4	Analisis Kelengkapan Komponen Hasil XRD	49
Bab V. KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
Daftar Pustaka		54
Lampiran		57