

## DAFTAR GAMBAR

### *Halaman*

Gambar 2.1	Skema Umum Biosensor	8
Gambar 2.2	Struktur Urea	9
Gambar 2.3	Elektroda Referensi dan Elektroda Indikator pada Metode Potensiometri	13
Gambar 2.4	Struktur PVA	18
Gambar 2.5	Struktur PVC	19
Gambar 2.6	Alat Uji UV-Vis	22
Gambar 2.7	Prinsip kerja spectrometer	23
Gambar 2.8	Alat uji FTIR	24
Gambar 2.9	Alat Uji SEM	25
Gambar 2.10	Contoh Hasil Pengamatan Menggunakan SEM	26
Gambar 2.11	Proses difraksi sinar-X	27
Gambar 2.12	Alat Uji XRD	28
Gambar 2.13	Contoh Hasil Pengamatan Menggunakan XRD	28
Gambar 3.1	Elektroda indikator berbahan wolfram yang dilapisi larutan PVA-enzim	31
Gambar 3.2	Elektroda Indikator dilapisi membran PVA-enzim dan membran PVC-plastisizer KTpCIPB	32
Gambar 3.3	Larutan PVA-enzim ditetes pada plat kaca	32
Gambar 3.4	Larutan PVC-plastisizer KTpCIPB diteteskan di atas membran PVC-enzim	33
Gambar 3.5	Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 4.1	Spektrum Absorbansi UV-Vis Larutan PVA-Enzim coating PVC-Plastisizer KTpCIPB	36
Gambar 4.2	Pola difraksi Sampel 1 lapisan PVA-Enzim coating komposisi I (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0500 g)	38
Gambar 4.3	Pola difraksi Sampel 2 dan 3 lapisan PVA-Enzim coating komposisi I (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0500 g)	39
Gambar 4.4	Pola difraksi Sampel 1 lapisan PVA-Enzim coating komposisi II (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0120 g)	40
Gambar 4.5	Pola difraksi Sampel 2 dan 3 lapisan PVA-Enzim coating komposisi II (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0120 g)	41
Gambar 4.6	Perbandingan Pola difraksi Sampel satu, dua dan tiga lapisan PVA-Enzim coating komposisi I (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0500 g)	42
Gambar 4.7	Perbandingan Pola difraksi Sampel satu, dua dan tiga lapisan PVA-Enzim coating komposisi II (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0120 g)	43

Gambar 4.8	Spektrum FTIR pada membran 2 lapisan PVA-Enzim coating PVC-Plastisizer KTpCIPB (0,0500 g dan 0,0120 g)	48
Gambar 4.9	Morfologi Permukaan pada Sampel Membran 2 lapisan PVA-Enzim coating komposisi I (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0500 g), perbesaran 2500x, 5000x, dan 10000x	50
Gambar 4.10	Morfologi Permukaan pada Sampel Membran 2 lapisan PVA-Enzim coating komposisi II (PVC-Plastisizer KTpCIPB 0,0120 g), perbesaran 2500x, 5000x, dan 10000x	50



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY