

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Molekul Urea	7
Gambar 2.1. Struktur Inti Enzim Urease	9
Gambar 2.3. Struktur Monomer PVA	15
Gambar 2.4. Pembentukan Polivinil Alkohol dari VAM (Cecelia K. Haweel, Saad H. Ammar)	17
Gambar 2.5. Scheme Biosensor Secara Umum	22
Gambar 3.1. Desain Pengukuran Potensial	27
Gambar 3.2. Desain Elektroda Urea	29
Gambar 3.3. Diagram Alir Pembuatan Elektroda Urea	31
Gambar 3.4. Diagram Alir Uji Respon Elektroda Kerja Terhadap Urea	31
Gambar 3.5. Diagram Alir Penentuan Jenis Larutan Buffer dan pH Optimum Larutan Buffer	32
Gambar 3.6. Diagram Alir Pembuatan Larutan Urea dengan Imobilisasi Urease pada Kawat Wolfram	33
Gambar 3.7. Diagram Alir Analisis Urea dengan Biosensor	34
Gambar 3.8. Diagram Alir Pengaruh Senyawa Pengganggu	34
Gambar 3.9. Diagram Alir Analisis Sampel	35
Gambar 4.1. Grafik Hubungan pH Larutan Buffer Trisma HCl Terhadap Nilai Potensial (E) Urea pada Masing-Masing Variasi Pencelupan	37
Gambar 4.2. Grafik Hubungan pH Larutan Buffer Trisma Basa Terhadap Nilai Potensial (E) Urea pada Masing-Masing Variasi Pencelupan	38
Gambar 4.3. Grafik Hubungan pH Larutan Buffer Trisma Posfat Terhadap Nilai Potensial (E) Urea pada Masing-Masing Variasi Pencelupan	38

Gambar 4.4. Grafik Hubungan pH Larutan Buffer Trisma Asetat Terhadap Nilai Potensial (E) Urea pada Masing-Masing Variasi Pencelupan	39
Gambar 4.5. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	42
Gambar 4.6. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	43
Gambar 4.7. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	43
Gambar 4.8. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	44
Gambar 4.9. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	44
Gambar 4.10. Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial Urea	45

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY