

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Urea	7
Gambar 2.2. Ringkasan metabolisme asam amino	9
Gambar 2.3. Sumber nitrogen untuk sintesis urea	10
Gambar 2.4. Peran berbagai jaringan dalam metabolisme asam amino dalam keadaan kenyang	11
Gambar 2.5. Peran berbagai jaringan dalam metabolisme asam amino selama puasa	12
Gambar 2.6. Siklus urea	13
Gambar 2.7. Perubahan alanin menjadi glukosa pada manusia	14
Gambar 2.8. Struktur Inti Enzim Urease	16
Gambar 2.9. Skema Biosensor secara umum	17
Gambar 2.10. Elektroda Kalomel	21
Gambar 2.11. Elektroda Perak/Perak Klorida	21
Gambar 2.12. Alur E sebagaifungsi $-\log a$ pada metode potensiometri	23
Gambar 2.13. Penentuan limit deteksi berdasarkan ekstrapolasi titik temu alur linear dan garis singgung alur non linear	24
Gambar 2.14. Struktur Monomer PVA	25
Gambar 3.1. Desain Elektroda Urea	31
Gambar 3.2. Desain Pengukuran Potensial	32
Gambar 3.3. Diagram Alir Pembuatan Elektroda dengan Imobilisasi Enzim Urease pada Kawat Wolfram	36
Gambar 3.4. Diagram Alir Uji Respon Elektroda Kerja Terhadap Urea	36
Gambar 3.5. Diagram Alir Penentuan pH Optimum Larutan Buffer	37
Gambar 3.6. Diagram Alir Penentuan Konsentrasi Optimum Larutan Buffer	37
Gambar 3.7. Diagram Alir Penentuan Jenis Buffer yang Digunakan Untuk Elektroda Sensor Urea	38
Gambar 3.8. Diagram Alir Pengaruh Elektrolit (Larutan KCl 0,01 M)	38

Gambar 3.9.	Diagram Alir Pengaruh Senyawa Pengganggu	39
Gambar 4.1.	Kurva Standar Hubungan Log Konsentrasi Urea dengan Potensial pada lima Elektroda Urea	40
Gambar 4.2.	kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea elektroda urea variasi 1x pencelupan	41
Gambar 4.3.	Kurva Potensial Urea Standar pada pH Larutan Uji yang Berbeda pada larutan Buffer Trisma HCl	43
Gambar 4.4.	Kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada Buffer Trisma HCl pH 6,5	44
Gambar 4.5.	Kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada buffer Natrium Asetat dengan berbagai variasi pH	44
Gambar 4.6.	kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada buffer Natrium Asetat pH 7	45
Gambar 4.7.	Kurva log konsentrasi buffer trisma HCl terhadap potensial urea	46
Gambar 4.8.	Kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada buffer Natrium Asetat dengan berbagai variasi konsentrasi	46
Gambar 4.9.	Kurva log konsentrasi larutan elektrolit KCl terhadap potensial urea KCl	47
Gambar 4.10.	Kurva log urea pada larutan elektrolit KCl optimum 0,005 M	48
Gambar 4.11.	Kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada buffer Trisma HCl	49
Gambar 4.12.	Kurva log konsentrasi urea terhadap potensial urea pada buffer Natrium Asetat	49