

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sel potensiometri dari ISE	5
Gambar 2.2. Rancangan eksperimen untuk biosensor potentiometri	6
Gambar 2.3. Kekuatan asam atau basa menentukan perubahan ketajaman .	7
Gambar 2.4. Spektrum FTIR (a) bubuk PVA (b) larutan PVA dalam air ...	13
Gambar 2.5. Alat spektrofotometer FTIR Bea Cukai Belawan Medan.....	13
Gambar 2.6. Spektrofotometer UV-Vis model UV1601 UV/Vis.....	14
Gambar 2.7. Hasil analisis spektrum UV-Vis larutan (1a) 0.5040 g PVA- 0.5040 g PVA Enzim, (1b) 0.5040 g PVA-Coating I, (1c) 0.5040 g PVA Enzim-Coating I, (2a) 0.0350 g PVA-PVA 0.5040 g Enzim, (2b) 0.0350 g PVA Coating I, (2c) 0.0350 g PVAEnzim-Coating I, (3a) 0.0350 g PVA-0.0350 g PVA Enzim, (3b) 0.0350 g PVA-Coating II, (3c) 0.0350 g PVA Enzim-Coating II.....	15
Gambar 3.1. Instrumen Sensor Urea.....	18
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 4.1. Pola Absorbansi UV-Vis Menggunakan Larutan (a) Buffer Fosfat 0,001 M pH 5,5 + Urea 0,001 M, (b) Buffer Fosfat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M, (c) Buffer Fosfat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes, (d) Buffer Fosfat 0,001 M pH 7,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes.....	21
Gambar 4.2. Pola Absorbansi UV-Vis Menggunakan Larutan (a) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +Urea 0,001 M, (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M, (c) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes.....	22
Gambar 4.3. Pola Absorbansi UV-Vis Menggunakan Larutan (a) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes dan (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 7,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes...	23
Gambar 4.4. Pola Absorbansi UV-Vis Baffer Pospat (A) Baffer Pospat + Asam Folat 5mg pH 5,4 dan (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 7,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes...	24
Gambar 4.5. Pola Trasmisi FTIR Menggunakan Larutan (a) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +Urea 0,001 M, (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M, (c) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes, (d) Buffer Pospat 0,001 M pH 7,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes.....	25

Gambar 4.6 Pola Trasmisi FTIR Menggunakan Larutan (a) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +Urea 0,001 M, (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M, (c) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes..... 28

Gambar 4.7 Pola Trasmisi FTIR Menggunakan Larutan (a) Buffer Pospat 0,001 M pH 5,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes dan (b) Buffer Pospat 0,001 M pH 7,5 +KCl 0,001 M +Urea 0,001 M +Enzim Urease 3 Tetes..... 29

