

DAFTAR PUSTAKA

- Albert M., P.W.Ginta, A.Sudarsono. 2014. Pembuatan Jendela Otomatis menggunakan Sensor Cahaya. *Jurnal media informa* 10 (1): 110-115.
- Anwar A., Qader S. A. U., A Raiz., A Iqbal S. dan A Azhar. 2009. Calcium Alginate: A support Material for Immobilization of proteases from Newly Isolated Strain of *Bacillus Subtilis* KIBGE- HAS, *World Applied Science Journal*. 7: 1281- 1286.
- Arisman. 2011. Diabetes Mellitus. *Buku Ajar Ilmu Gizi Obesitas, Diabetes Mellitus dan Dislipidemia*. Jakarta: EGC, 44-54.
- Arjatmo, 2002. *Penatalaksanaan Diabetes mellitus Terpadu*. Jakarta: FKUI
- Aswad, M., Aisyah F., Nursamsiar., dan Rahmawati, 2011, *Validasi metode Spektrofotometri Sinar Tampak untuk Analisis Formalin dalam Tahu*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanudin, STIFA Kebangsaan Makasar. Makasar.
- Barhouni, H., Maaref, A., Martelet, C., Jaffrezic, N., Mousty, C., Cosnier, S., 2004. *Characterisation of a New Urea Biosensor Using Different Synthetic Latex for Urease Immobilisation*. WWW. Sparksdesigns.co.uk.biopapers'04/papers/bs134.pdf
- Bilotta, J. Kimberly. 2011. *Kapita Selekta Penyakit Implikasi Keperawatan*. Jakarta : EGC.
- Brodellius, P.E. 1987. *Immobilized Plant Cells, in: Enzymes and Immobilized Cell in Biotechnology, (Laskin, A.I., ed) 109-148*. The Benjamin/ Comings Publishing Company, Inc. London.
- Chan, C, C. Lam, Herman. Lee, Y.C. and Zhang, Xue-Ming. 2004. *Analytical Method Validation and Instrument Performance Verification*. John Wiley & Son. New Jersey: Inc Publication.
- Chibata, 1978. *Immobilized Enzymes*. Tokyo: Halsted press book
- Coradin T., M. Boissere, dan J. Libage. 2006. Sol- gel Chemistry in Medicinal Science. *Current Medicinal Chemistry*, 13: 99-108.
- Day R.A., dan A, L. Underwood. 1998. *Analisa Kimia Kualitatif*. Diterjemahkan dari Quantitative Analysis oleh Lis Sophan . Erlangga. Jakarta.
- Dong Yuwei., A Miao., and A Chan. 2014, Immobilization of Ammonia-Oxidizing Bacteria by Calcium Alginate, *Article in Ecological Engineering* 73, 809-814.
- Ekawati E.R. 2012. Hubungan Kasar Glukosa Darah terhadap Hypertriglyceridemia pada Penelitian Diabetes Mellitus. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Unesa*, 11-15.
- Eggins B.R, 1999. *Biosensor: an Introduction*. New York: Jhon Wiley and Sons.

- Fatoni, A., A., Numnuam., P., Kanatharana., W., Limbut., C., Tammakhet., P., Thavarungkul. 2013. *A Highly Stable Oxygen-Independent Glucose Biosensor based on a Chitosan-Albumin Cryogel Incorporated with Carbon Nanotubes and Ferrocene*. 725-734
- Fauziyah, B. 2012, Optimasi Parameter Analitik Biosensor Urea Berbasis Immobilisasi Urease Dalam Membran Polianilin, *Saintis*, 1(1): 65-76
- Fauziyah, N. 2012. Pembuatan Sensor Berbasis Cryogel Kitosan untuk Analisis Kadar Glukosa Darah. *Skripsi*. Fakultas MIPA Universitas Jenderal Soedirman.
- Gandjar G.I & A. Rohman. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta, hal. 120, 164, 166.
- Goh C.H., P.W. S Heng., and L. W Chan., 2012, Alginates As A Useful Natural Polymer For Microencapsulation And Therapeutic Applications, *Carbohydrate Polymerase*, 88: 1-12
- Griffin, H.D., 2014, *Fungsi Physiology*. New York, John Wiley and Sons, Inc
- Groboillot, A., D.K. Boadi, D. Poncelet dan R.J. Neufeld, 1994, Immobilized of Cells for Application in the Fo Industry di dalam Stewart, G. G dan I. Russell (Eds), Special Issue on Imobilized Cell Technology in Fo Processing Crit, *Rev in Biotech*, 14(2), CRC Press.
- Gullay, S. 2009. Immobilization of Thermophilic Recombinant Esterase Enzyme by Entrapment in Coated Ca- Alginate Beads. *Thesis*. Izmir Institute of Technology. Izmir
- Harmita. 2004. Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya. *Majalah ilmu kefarmasian*. 1 (3), 117-135.
- Harvey, D. 2000. *Modern Analytical Chemistry*. 6th ed. United States of America: McGraw- Hill Companies. Inc.
- Hendayana. 1994. *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. Bandung : Remaja Rosdakarya
- Koyun. 2012. *Statistik Pendidikan Teknik Analisis Data Kuantitatif*. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha Press.
- Miller J.C., and J.N. Miller, Ahli bahasa oleh Suroso. 1991. *Statistika untuk Kimia Analitik Edisi kedua*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Murrey, Robert K., S Hilman., Mayes., Rodwell. 2003. *Biokimia Harper edisi 25*. Jakarta: Kedokteran EGC
- Pine S. h., J, Hendrickson., B. Crman, D., J., dan Hammond G., S. 1988. *Kimia Organik 2*, Edisi Keempat. Bandung: ITB.
- Poedjiadi. 1994. *Dasar - Dasar Biokimia*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.

- Pereira, E. B. 2003. Immobilization and Catalytic Properties of Lipase on Chitosan for Hydrolysis and Esterification Reaction. *Braz. J. Chem. Eng.*, 20(4): 243-255.
- Priyadi, B. 2012. Aplikasi sensor warna jenis TCS230 sebagai Alat Penentu Komposisi Warna pada Cat Mobil. *Jurnal ELTEK*. 10(2): 77-81
- Riyanto. 2012. *Validasi dan Verifikasi Metode Uji*. Yogyakarta: Cv budi utama.
- Simpson C, J Jordan, NS Gardiner, C Whiteley. 2007. Isolation, Purification and Characterization of a Novel Glucose Oxidase from *Penicillium sp.* CBS 120262 optimally active a neutral pH. *Protein Expression and purification* 51 (2): 260-266.
- Sugiyono. 2008. *Metode Penelitian Kualitatif Kuantitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Suhartono. 2004. *Simposium Diabetes Mellitus*. Semarang: Universitas Diponegoro (25-31).
- Sumardi. 2005. *Penuntun Praktikum Kimia Analisa Instrumentasi*. Depok:FMIPA UI.
- Supiani. 2016, Validasi Metode Analisis Kadar Glukosa menggunakan Scanner. *Skripsi*, Fakultas MIPA Universitas Jenderal Soedirman.
- Tsauqi KA., M. Hadijaya., I. Manuel., V. Miftha., A. Tsalsabila. 2016. Saklar Otomatis Berbasis Light Dependent Resistor (LDR) pada Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal proseding seminar nasional fisika5*: 19-24.
- Wandrey, C. 2005. Polyelectrolytes and Biopolimer. *Materials Science and Engineering. Ecole Polytechnique Federale De Lausame*. 1-37
- Wang, K., Yang, H., Zhu, L., Liao, J., Lu, T., Xing, S., and Lv Q. 2008. "Direct Electrochemistry and Electrocatalysis of Glucosa Oxidase Immobilized on Glassy Carbon Electrode Modified by Nafion and Ordered Mesoporous" *Journal of molecular catalysis B; Enzymatic*. 58,194-198
- Wardani. L.A. 2012. Validasi Metode Analisa dan Penentuan Kadar Vitamin C pada minuman buah kemasan dengan spektrofotometri UV-Vis. *Skripsi*. Depok: Fakultas MIPA Universitas Indonesia.
- Widhiastono, Bambang. 1993. Biosensor untuk analisis urea berdasarkan pada Aplikasi Enzim Urease dan Elektroda Tungsten . *JKTI*. 3:1
- Widowati L., B Dzul Karnain., dan Sa'roni. 1997. *Tanaman Obat untuk Diabetes Mellitus*. Cermin Dunia Kedokteran. 116:54.
- Zusfahair, Dian R. N., Dwi Kartika, Amin Fatoni, and Indah P., (2017). *Immobilization and Characterization of Bacillus thuringiensis HCB6 Amylase in Calcium Alginate Matriks*. *Molekul*. 12 (1): 70-77.