

DAFTAR PUSTAKA

- Ahkam, M., 2011, Sintesis dan Karakterisasi Membran Nanozeolit Y untuk Aplikasi Pemisahan Gas Metanol-Etanol, *Skripsi*, Departemen Kimia, Universitas Indonesia, Depok.
- Arslan, F., 2008, An Amperometric Biosensor for Uric Acid Determination Prepared from Uricase Immobilized in Polyaniline-Polypyrrole Film, *Sensors Articals*, Volume 8, hal. 492-500.
- Arvand, M., Vejdani, M. dan Moghimi, M., 2008, Construction and Performance Characterization of an Ion Selective Electrode for Potentiometric Determination of Atenololin Pharmaceutical Preparations, *Desalination*, Volume 225, hal.176-184.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2013. Riset Kesehatan Dasar. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Bhatia, R., Gupta, A.K., Anup, K.S. dan Brinker, C.J., 2000, Aqueous Sol-Gel Process for Protein Encapsulation, *Chem Mater*, Volume 12, hal. 2434-2441.
- Diana, N.R., 2016, Imobilisasi Urikase Dari *L. plantarum* pada Karboksimetilselulose-Gelatin-Zeolit untuk Meningkatkan Stabilitas Biosensor Asam Urat, *Tesis*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Efendi, Z., 2016, Perancangan Sistem Desalinasi Air Laut Menggunakan Metode *Capcsitive Deionization* (CDI) Berbahan Dasar Karbon Aktif Tempurung Kemiri, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- Fauziah, H., 2011, Penentuan Iodida Menggunakan Elektroda Pasta Karbon Termodifikasi Magnetit, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hsu, C.H., Chu, Y.F., Argin-Soysal, S., Hahm, T.S.dan Lo, Y.M., 2004, Effect of Surface Characteristics and Xanthan Polymers on the Immobilization of Xanthomonas Campestris to Fibrous Matrices. *J. Food Sci.* Volume 69, hal. 441-448.
- Iswantini, D., Nurhidayat, N., Trivadila dan Widiyatmoko, O., 2013, Activity and stability of uricase from *Lactobacillus plantarum* immobilized on natural zeolite for uric acid biosensor, *Pakistan Journal of Biological Science*, Volume 17, hal. 277-281.

- Istiqomah, 2008, Modifikasi Elektroda Karbon dengan Zeolit dan Aplikasinya sebagai Sensor Arsen (III), *Tesis*, Ilmu Kimia Universitas Indonesia, Depok.
- Kalogerias, I.M. dan Adova, V., 1998, Electrical Properties of Zeolite Catalyst, *Defect and Diffusion Forum*, Volume 164, hal. 1-36, Depart. Of Physics, Athens.
- Kamal, F., 2014, Penentuan Kestabilan dan Linearitas Pada Biosensor Asam Urat Menggunakan Urikase dari *L. plantarum* Termodifikasi Zeolit Secara Elektrokimia, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kounaves, S.P., 1997, *Voltammetric Technique*, hal. 709-716, Tufts University.
- Kuswandi, B., 2010, Biosensor dan Sensor, Universitas Jember Press, Jember.
- Lestari, W., 2016, Imobilisasi Sel *L. plantarum* Pada Membran Zeolit/Kappa-Karaginan untuk Meningkatkan Stabilitas Biosensor Asam Urat, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mardiah, E., Trivadila, Nurhidayat, N. dan Iswantini, D., 2009, Aktivitas Urikase yang dihasilkan dari berbagai Sel *Lactobacillus Plantarum* dan Parameter Kinetiknya, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, Volume 14, hal. 163-169.
- Maryanto, A dan Fredy, K., 2016, Fabrikasi Elektroda Pembanding Ag/AgCl Menggunakan Membran Poliisoprena dan LDPE, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol. 5, hal. 2337-3520, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Mateo, C., Palomo, J.M., Lorente, G.F., Guisan, G.F. dan Lafuente, R.F., 2007, Improvement Of Enzyme Activity, Stability, and Selectivity Via Immobilization Technique, *Enzymitech*, Volume 40, hal. 1451-1463.
- Miller, J.C., dan Miller J. N., 1988, *Statistic for Analytical Chemistry*, 3th edition, Ellis Horward Limited, New York.
- Nanda, F., 2018, Pengaruh Jenis Zeolit Terhadap Sensitivitas Material Sensor Non-Enzimatis Untuk Mendeteksi Glukosa, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.

- Nurhabibah, 2017, Pengaruh Waktu Peleburan Terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Sintetis dari Abu dasar Batubara dengan Metode Peleburan Alkali Hidrotermal, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- Oktaviani, Y., 2015, Pengaruh Temperatur Hidrotermal Terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Sintetis Dari Abu Dasar Batubara Dengan Metode Alkali Hidrotermal, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- Purbasari, D.A., 2012, Pengembangan Sensor Voltammetrik Asam Urat Melalui Modifikasi Elektroda Emas dengan Molecularly Imprinted Polianilin, *Skripsi*, Departemen Kimia Universitas Airlangga, Surabaya.
- Putra, T.R., 2006, Hiperurisemia, Reumatologi dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ramdja, A.F., Kurniawan, A. dan Ahmad, S., 2008, Pembuatan Karbon Aktif dari Coalite Batubara dan Aplikasinya dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Kain Jumputan, *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 15, No.4, hal.1-7, Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Reitz, E., Jia, W., Gentile, M., Wang, Y. dan Lei, Y., 2008, CuO Nanospheres Based Non-Enzymatic Glucose Sensor. Electroanalysis, *International Journal of Nanomedicine*, Volume 20, hal. 2482–2486.
- Rostini, I., 2007, Peranan Bakteri Asam Laktat (*L. plantarum*) Terhadap Masa Simpan Filet Nila Merah pada Suhu Rendah, *Tesis*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Saputro, S., Rahmat, W. dan Dita, A., 2014, Sensor Glukosa Non-Enzimatik Berbasis Deposit Logam Tembaga (Cu), *Skripsi*, Departemen Kimia, Universitas Indonesia, Depok.
- Touhami, A., 2014, Biosensors and Nanobiosensors: Design and Applications, *Nanomedicine*, Physics and Astronomy Department, University of Texas at Brownsville, USA.
- Trabelsi, I., Ayadi, D., Bejar, W., Bejar, S., Chouayekh, H. dan Salah, R.B., 2014, Effects of *L. plantarum* Immobilization in Alginate Coated With Chitosan and Gelatin on Antibacterial Activity, *International Journal of Biological Macromolecules*, Volume 64, hal. 84-89.
- Tribidasari, A. dan Ivandini, 2006, Electrochemical Detection of Arsenic (III) Using Iridium-Implanted Boron-Doped Diamond Electrodes, *Journal Analytical Chemistry*, Volume 78, hal. 6291-6298.

- Ulfah, E.M., Yasnuar, F.A., dan Istadi, 2006, Optimasi Pembuatan Katalis Zeolit X Dari Tawas, NaOH dan Water Glass dengan Response Surface Methodology, *Bulletin of Chemical Reaction Engineering dan Catalysis*, Volume 1, hal. 26-32, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Virji, S., Kojima, R., Fowler, J.D., Villanueva J.G., Kaner, R.B. dan Weiler, B.H., 2009, Polyaniline Nanofiber Composite with Amines: Novel Materials for Phosgene Detection, *Nano Res*, Volume 2, hal. 135-142.
- Wang, J., 2000, Analytical Electrochemistry, *Book and Media Reviews*, New York.
- World Health Organization, 2004, *Serum Uric Acid and Cardiovascular Disease*. Geneva, Switzerland.
- Xing, G.W., Li, X.W., Tian, G.L. dan Ye, Y.H., 2000, Enzymatic peptide synthesis in organic solvent with different zeolites as immobilization matrixes, *Tetrahedron*, Volume 56, hal. 3517-3522.
- Yuliusman., Widodo, W.P., Yulianto, S.N., 2013, Pemilihan Adsorben untuk Penjerapan Karbon Monoksida Menggunakan Model Adsorpsi Isotermis Langmuir, *Jurnal Reaktor*, Volume 14, No. 3, hal. 225-233.
- Database of Zeolite Structures, 2007, Framework Zeolite, asia.iza-structure.org., diakses pada 28 Maret 2018.