

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, Z., (2006), Merkuri: Antara Manfaat dan Efek Penggunaannya Bagi Kesehatan Manusia dan Lingkungan. *USU Repository* 2006
- Andac, M., Adem Asan, Nihat Tinkilic dan Ibarahin Isildak, (2007), A simple flow-injection spectrofluorimetric method for the determination of mercury. *J. Fluoresc* Juli 2007 **17(4)**: 401-405.
- Christian, G.D.,(1986), *Analytical Chemistry. Ed ke-4*, J Wiley, New York.
- Day R.A. dan Underwood A.L., (1998), *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi keenam*, Erlangga, Jakarta
- Evans, Z., (1987), *Potentiometry and Ion Selective Electrode*, John Wiley and Sons, London.
- Frant, M.S., 1994. History of The Early Commercialization of Ion Selective Electrodes. *Analyst* (199): 2293-2301, dalam [http://web.nsmu.edu/~kburke/instrumentation/IS\\_Electrod.html](http://web.nsmu.edu/~kburke/instrumentation/IS_Electrod.html)/diakses Februari 2017.
- Gao, Y., Shi, Z., Long, Z., Wu, P., Zheng, C., dan Hou, X., (2012), Determination and Speciation of Mercury in Environmental and Biological Samples by Analytical Atomic Spectrometry, *Microchemical Journal* July 2012 **103**: 1-4
- Ghaedi, M., Fathi, M.R., Shokrollahi, A., dan Shajarat, F., (2011), Highly Selective and sensitive Preconcentration of Mercury Ion and Determination by Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy, *Analytical Letters* October 2011 **39(6)**: 1171-1185.
- Gurkan, R., dan Kir, U., (2014), A fast and Reliable Method for Quantitative Determination of Total Mercury in Vegetables, *Toxicological & Environmental Chemistry* Mei 2015 **95(10)**: 1659-1674.
- Harvey, D., (2000), *Modern Analytical Chemistry*, McGraw-Hill Comp., New York
- Irving, F., dan Curaham, J., (1975), Ammoniate Mercury Toxicity in Cattle. *Can Vet* **16** :260-264

- Kim, H.J., Hummel J.W., dan Motavalli, P.P., (2007), Simultaneous Analysis of Macronutrients Using Ion-Selective Electrode. *SSSAJ* **71(6)**: 1867-1877.
- Morf W. E., (1981), The Principles Of Ion-Selective Electrodes And Of Membrane Transport, *Elsevier Scientific Publishing Company*, Amsterdam.
- Mousari, H.Z., Asghari, A., dan Shir Khanloo, H., (2010), Determination of Hg in Water and Wasterwater Samples by CV-AAS Following On-line Preconcentration with Silver Trap, *Journal of Analytical Chemistry* September 2010 **65(9)**: 935-939
- Murray, R.K., Granner, D.K., dan Rodwell, V.W., (2009), *Biokimia Harper Edisi 27*. EGC, Jakarta.
- Maulidah, F.R., Qonitah Fardiyah dan Atikah, (2013), Aplikasi Elektroda Selektif Ion Sulfat Berbasis Piropilit Untuk Penentuan Sulfat pada Minuman, *Kimia Student Journal* Februari 2013 **1(1)**: 15-21.
- Nashukha, H.L., Sulistyarti, H., Sabarudin, A., (2014), Uji Linearitas, Selektivitas, dan Validitas Metode Analisis Merkuri (II) secara Spektrofotometri Berdasarkan Penurunan Absorbansi Kompleks Besi(III) Tiosianat, *Kimia Student Journal* **2(2)**: 492-498.
- Pranowo, H.D. dan Anwar, C., (2003), Pemodelan Interaksi Ion  $\text{Li}^+$  dengan Eter Mahkota Bz15C5, DBz16C5 dan DBz18C6 berdasarkan Metode Semiempiris MNDO/d. *Indonesian Journal of Chemistry*. **3(1)**:55-66.
- Pranowo, H.D. dan Anwar, C., (2006), Pemodelan Molekul Kompleks  $\text{M}^{n+}$ . [DBz16C5],  $\text{M} = \text{Li}^+$ ,  $\text{Na}^+$ , dan  $\text{Z}^{2+}$  dengan Metode Semiempirik MNDO/d, *Indonesian Journal of. Chemistry* **6 (2)**: 144 – 149.
- Pungor, dan Klara T, (1970), *The theory of ion-selective membrane electrode, the analyst*, 95 : 625-638.
- Purba, J., Zainiati, dan Situmorang, M., (2013), Sintesis Ionofor Sebagai Bahan Aktif Ion Selektif Elektroda (ISE) Untuk Analisis Penentuan Logam Merkuri (Hg), Prosiding Seminar Hasil Penelitian Lembaga Penelitian Unimed Tahun 2013

Bidang Sains, Teknologi, Sosial, Bahasa dan Humaniora, 14-16 November 2013 : 28-35.

Rivai, H., (1994), *Asas Pemeriksaan Kimia*, UI-Press, Jakarta.

Sihombing, E., Situmorang, M., Sembiring, T., dan Nasruddin, (2015), The Development of Mercury Ion Selective Electrode with Ionophore 7,16-diazacyclooctadecane (DQDC). *Modern Applied Science* **9(8)**:81-90

Sinulingga, K.A.P., (2014), *Pembuatan Ion Selektif Elektroda Merkuri (Ise-Hg) dari Senyawa Ionofor 7,16-Dithenoyl-1,4,10,13-Tetraoxa-7,16-Diazacyclooctadecane (Dtodc) Sebagai Bahan Aktif Untuk Penentuan Ion Logam Merkuri (Hg)*, Laporan Skripsi UNIMED: Medan.

Situmorang, M., (2001), *Sintesi Ionofor Azacrown Untuk Membran Elektroda Ion Selektif Penentuan Timbal*, Laporan Penelitian. FMIPA UNIMED, Medan.

Situmorang, M., (2005), Pembuatan Sensor Potensiometri dalam Sistem Flow Injeksi Analisis Untuk Penentuan Timbal Menggunakan Ionofor Diazacrown, *Journal Sain Indonesia* **29(2)**: 56-61.

Situmorang, M., Simarmata, R., Napitupulu, S. K.; Sitanggang, P., dan Sibarani, O.M., (2005), Pembuatan Elektroda Ion Selektif Untuk Penentuan Merkuri (ISE-Hg), *Jurnal Sain Indonesia* **29 (4)**: 126-134.

Situmorang, M., (2010), *Kimia Analitik Lanjut dan Instrumentasi*, FMIPA Unimed, Medan.

Situmorang, M., Purba, J., Sinaga, M., (2011), Pengembangan Metode Potensiometri Dalam Sistem Flow Injeksi Analisis (FIA) Untuk Penentuan Logam Berat Dalam Sampel Lingkungan, *PDII LIPI* : <http://www.elib-pdii.lipi.go.id/katalog/index.php/akses> Februari 2017.

Situmorang, M., Purba, J., Lamria, M.L., Cintiya, H., Sinulingga, K.A.P., dan Sihombing, E., (2014), Sintesis Ionofor DTODC sebagai Bahan Aktif dalam Elektroda Ion Selektif Penentuan Merkuri (ISE-Hg), *Jurnal Penelitian Santika*.

- Skoog, D. A., Hooler, dan Wieman, (1998), *Principles of Instrumental Analysis*, Saunder College Publishing, New York, pp. 584-585: 673-674
- Syafnir, L., dan Putri, A.P., (2011), Pengujian Kandungan Merkuri dalam Sediaan Kosmetik dengan Spektrofotometri Serapan Atom, *Prosiding SnaPP 2011 Sains Teknologi dan Kesehatan*, ISSN: 2089-3582 **2(1)**: 71-78.
- Tarigan, M., (2013), *Pembuatan Elektroda Merkuri Menggunakan Ionofor Sebagai Bahan Aktif Untuk Penentuan Merkuri*, Laporan Skripsi UNIMED: Medan.
- Turker, A.R., Cabuk, D., dan Yalcinkaya, O., (2013), Preconcentration, Speciation, and Determination of Mercury by Solid Phase Extraction with Vapor Atomic Absorption Spectrometry, *Analytical Letters Mei 2015* **46(7)**.
- Vasimalai, N., Sheeba, G., dan Jhon, S.A., (2012), Ultrasensitive Fluorescence Quenched Chemosensor For Hg(II) in aqueous solution based on mercapthiadiazole capped silver nanoparticles. *Elsevier B.V. Journal homepage*, Februari 2012.
- Wang, J., (2001), *Analytical Electrochemistry Second Edition*, John Wiley & Sons, Inc, New York
- Yang, X. H., Hibbert, D. B., dan Alexander, P.W., (1998), Flow Injection Potentiometry by PVC-Membrane Electrodes with Substituted Azacrown Ionophore for the Determination of Lead (II) and Mercury (II) Ion, *Analytica Chimica Acta* **372**: 387-398.