

## DAFTAR PUSTAKA

- Basset J. dan Mendham. 1994. *Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Jakarta : Buku kedokteran EGC.
- Begovich J.M. dan G.S. Warren. 1981. *Continuous Ion Exchange Separation Of Zirconium and Hafnium*. American Institute of Mining. Chicago.
- Bird, T. (1987). *Kimia Fisika Untuk Universitas*. Jakarta : PT.Gramedia.
- Lustman Benjamin and Frank Kerze. J R.1955. *The Metallurgy of Zirconium*. Fisrt Edition, Mc. Grow-Hill Book Company, Inc, New York.
- Byers, Carles H, Warren G. Sisson, Thomas S. Snyder, Richard J. Baleki, Umersh P. Nayak. 1997. *Zirconium and hafnium Separation In Sulfate Solution using Continouos Annular Chromatography*, Us Patent 5618502
- Bandi Hermawan. 2005. *Monitoring Kadar Air Tanah Melalui Pengukuran Sifat Dielektrik pada Lahan Jagung*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 7. No.1.
- Bowen H.J.M. 1981. *Chemical Application Of Radioisotopes*. Methuen & CO LTD II New Fetter Lane: London.
- Damunir, Dwi Retnani s. 1992. *Penentuan Zirkonium dari Hasil Olah Pasir Zirkon dengan Menggunakan Pereaksi Bi (III) secara Titrasi Potensiometri*. Yogyakarta : PPNY BATAN.
- Dirksen, J.A. , *Experintal Design Zirconium Sulfate Chemistry*,  
Endang Susiantini. 2012. *Konstruksi Kontinyu Anular Kromatografi (CAC) Untuk Pemisahan Zr-Hf*. Batan: Yogyakarta.
- Endang Susiantini. *Adsorpsi  $Zr(SO_4)_3^{2-}$  Dalam Resin Penukar Anion (Dowek-IX8) Pada Kromatografi Anular*. Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan BATAN-Yogyakarta (2012) 115-121
- Endang Susiantini, Damunir. *Kajian Pemisahan Zirkonium-Hafnium (Zr-Hf) Dengan Ekstarksi Dan Annular Kromatografi*. Prosiding pertemuan dan Presentasi Ilmiah Pusat Teknologi Aseleator dan Proses Bahan BATAN-Yogyakarta (2009) 52-58.
- Endang Susiantini, Indra Suryawan. 2011. *Kajian Perkembangan Alat pemisah Zirkonium-Hafnium, dengan Kontinyu Annular Kromatografi*. Batan: Yogyakarta.
- Endang Susiantini, M.Setyadji, Sunardjo. *Pembuatan Spesies Anion Zr-Hf-Sulfat Sebagai Umpan Pada Pemisahan Zr-Hf Dengan Sistem Kromatografi Anular Kontinyu*. , Prosiding Seminar Nasional ke -17 Teknologi dan Keselamatan PLTN Serta Fasilitas Nuklir, Yogyakarta, (2011) 603-612

- Gde Pandhe Wisnu Suyantara. 2012. *Migrasi Zirkonium dan Hafnium Pada Tumpukan Resin Anion Dalam Rangka Simulasi Pemisahannya dengan Kromatografi Anular*. Program Pascasarjana UGM : Yogyakarta.
- Gambogi, J. 2009. *U.S. Geological Survey Minerals Yearbook-2007: Zirconium Hafnium, U. S. D. o. t. Interior, U.S. Geological Survey: 85.1-85.8*
- Haryadi, W. 1990. *Dasar-Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : Erlangga.
- Hurst, F.J. 1982. *Separation Of Hafnium From Zirconium In Sulfuric Acid Solutions Using Pressurized Ion Exchange*. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- Hilbrig, f. dan R. Freitag. 2003. Continuous Annular Chromatography. *Journal of Chromatography B*, 790: 1-15
- Indra Wibawa. 2008. *Adsorpsi*. Universitas Lampung : Sumatra.
- Ismono. 1989. *Diktat Kuliah Kromatografi Penukar Ion*. Bandung : ITB.
- Murthy. N, Sanjeva & Reidinger, Franz. (1996). *X-Ray Analysis, A Guide to Materials Characteritaton and Chemical Analysis (2nd ed)*. New York : VCH.
- M. Setyadji. 2010. *Rencana Pelaksanaan Penelitian Rancang Bangun Reaktor Annular Kromatografi Untuk Pemisahan Zr-Hf*. Yogyakarta: PTAPB-BATAN Yogyakarta
- M. Setyadji. *Model Matematika Penentuan Koefisien Perpindahan Massa dan Difusivitas Aksial Zirkonium pada Proses Adsorpsi Secara Fixed Bed Kromatografi*. Prosiding Seminar Nasional ke – 17 Teknologi dan Keselamatan PLTN Serta Fasilitas Nuklir, Yogyakarta, (2011) 603-612
- Perry dan Green. 1999. *Adsorption and Ion Exchange Chemical Engineers' handbook*. John Wiley and Sons : New York.
- Sastrohamidjojo, Hardjono. 1990. *Spektroskopi Inframerah*. Yogyakarta : Liberty
- Seader, J.D dan E.J. Henley. 2006. *Separation process principle*. John Willey And Son.Inc.New York
- Sewell P.A. dan Clarke. 1987. *Chromatographic Separation*. John Willey and Sons : New York.
- Sukirno, Agus Taftazani dan Sumining. 2003. *Evaluasi Presisi dan Akurasi Hasil Analisis Fe, Ti dan Ce dengan Metode XRF*. *Prosiding Seminar Nasional VI "Kimia dalam Pembangunan"*. Yogyakarta : PTAPB-BATAN.

Sukirno. 2006. *Petunjuk Praktikum Radiokimia 'Analisis Aktivasi Neutron*. Yogyakarta : STTN BATAN

Takeuchi, Yashito. 2006. *Buku Teks Pengantar Kimia, Iwamami Shoten*, Publishers, Tokyo.

Underwood, A.L, Day, R.A. 1981. *Analisis Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga.

US Patent. 1997. *Zirconium and Hafnium Separation in Sulfate Solutions Using Continuous Annular Chromatography*. No 5618502.

Wawan Junaidi. 2009. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Adsorpsi. [http://wawan-junaidi.blogspot.com/2009/12/faktor-faktor-yang-mempengaruhi\\_27.html](http://wawan-junaidi.blogspot.com/2009/12/faktor-faktor-yang-mempengaruhi_27.html). Diakses tanggal 21 September 2013 jam 19.00 WIB.

West, Anthony R. (1984). *Solid State Chemistry and Its Applications*. Singapore : John Wiley and Sons.