

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Al dan Mg pada kisaran konsentrasi 100 $\mu\text{g/mL}$ sampai 1000 $\mu\text{g/mL}$ dapat mengganggu absorbansi dari Cr, dimana absorbansi Cr menjadi naik.
2. Interferensi dari Mg dapat diminimalkan dengan penambahan 2% NH_4Cl .
3. Interferensi dari Al dapat diminimalkan dengan penambahan 1 % NH_4Cl

5.2 Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi konsentrasi di atas 1000 $\mu\text{g/mL}$, variasi suhu serta menggunakan metode analisis yang lain selain dengan AAS

DAFTAR PUSTAKA

- Ambar Sari, Yulinda. 2013. *Penentuan Kadar Nikel Dalam Mineral Laterit Melalui Pemekatan Dengan Metode Kopresipitasi Menggunakan Cu-Pirolidin Dithiokarbamat*. Skripsi. Semarang: FMIPA UNNES.
- Anggit, Aurelia. 2013. *Analisis Krom (III) Dengan Metode Kopresipitasi Menggunakan Nikel Dibutilditiokarbamat Secara Spektrofotometri Serapan Atom*. Skripsi. Semarang. FMIPA UNNES.
- Anonim, 2011. *Pengaruh Logam Berat Kromium (Cr^{3+} Dan Cr^{6+}) Dalam Tubuh Manusia*. <http://www.kimiaecca.blogspot.com/2011/11/pengaruh-logam-berat-kromium-cr3-dan-cr6-dalam-tubuh-manusia.html/> diakses pada tanggal 07/02/2014.
- Anonym, 2000. *Pemisahan Metodik Interferensi Fe(III) Pada Penentuan Tembaga(Cu)*. [http://nu2nklupphnaruti.blogspot.com/2010/06/interferens Fe\(III\) pada penentuan Cu.html](http://nu2nklupphnaruti.blogspot.com/2010/06/interferens-Fe(III)-pada-penentuan-Cu.html) diakses pada tanggal 06/02/2014.
- Anshori. 2005. *Spektrometri Serapan Atom*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Ardila, D. 2013. *Analisis besi (Fe) dan aluminium (Al) dalam tanah lempung secara SSA*. Jurnal kimia. Jurusan F MIPA Universitas Negeri Padang.
- Dean, A. J., 1999, *Lange's Handbook of Chemistry*, 15th Edition, McGraw-Hill, INC, New York
- Cantle, J. E., 1982, *Atomic Absorption Spectrometry*, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.

[Http://humanosinalma.wordpress.com/2012/11/06/makalah-unsur-periode-3/](http://humanosinalma.wordpress.com/2012/11/06/makalah-unsur-periode-3/). Diakses pada tanggal 06-03-2014.

[Http://Repository.Usu.Ac.Id/Bitstream/123456789/23124/4/Chapter%20ii.Pdf](http://Repository.Usu.Ac.Id/Bitstream/123456789/23124/4/Chapter%20ii.Pdf). Diakses pada tanggal 24-02-2014.

[Http://Trianzzer.Blogspot.Com/2012/05/Makalah-Spektrofotometri-Serapan-Atom.Html](http://Trianzzer.Blogspot.Com/2012/05/Makalah-Spektrofotometri-Serapan-Atom.Html). diakses pada tanggal 21-02-2014.

Lajunen, L. H. J. and Peramaki, P., 2004, *Spectrochemical Analysis by Atomic Absorption and Emission*, 2nd Edition, University of Oulu, Finland.

Mostafa M. A., 1996, Elimination of Chemical Interference in the Determination of Cadmium by Flame Atomic Absorption Spectrometry, *Analytical Sciences August*, Vol. 12, 635-640.

Nugroho, Adi.dkk. (2000). *Pengaruh Ion Besi (III) dan Fosfat terhadap penentuan konsentrasi Kromium secara Spektrometri serapan atom nyala*. Undergraduate thesis, FMIPA UNDIP.

Patnaik, P., 2004, *s Analytical Chemistry Handbook*, 2nd Edition, McGraw-Hill Companies, New York.

Pote L. L., 2012. *Penghilangan Interferensi Fe dan Mn dengan Ekstraksi Pelarut pada Penentuan Co dan Cu dalam Pirolusit menggunakan Spektrometri Serapan Atom* [tesis]. Program Studi S2 Ilmu Kimia Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Saputro, sulisty. 1998. *kajian interferensi besi, aluminium dan silikon pada penentuan mangan dalam mineral laterit secara spektrofotometri serapan atom*, Thesis FMIPA UGM Yogyakarta.

U. Hakim. 2011. *Penggunaan Daun Pisang Batu (Musa Balbisiana Colla) Sebagai Adsorben Untuk Menyerap Logam Crom (Cr) Dan Nikel (Ni)*. Skripsi. Tersedia repository. usu .ac.id /bitstream /123456789/27430/1/Appendix.pdf. diakses 06/02/ 2014.

Wega, T, dkk. 2002. *Study of matrix effect on the analysis of Ni and Pd by AAS in the destruat of hidrocracking catalysts Using aqua regia and H₂SO₄*. Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Gadjah Mada University, Yogyakarta

Welz, B. and Sperling, M., 1999, *Atomic Absorption Spectrometry*, 3rd Edition, WILEY-VCH Verlag GmbH, Germany.

Vandrizal, AR, 2006. *Interferensi Fe(III) Terhadap Absorbansi Cr(VI) pada Analisis menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom..*

www.wikipedia.com. Diakses pada tanggal 06-03-2014.

Yuwono, dkk. 2007. *peran silikon sebagai unsure bermanfaat pada tanaman tebu*. Jurnal ilmu tanah dan lingkungan. Jurusan Tanah. Fakultas pertanian UGM.

Zemberyova, M, dkk. 2012. *The Study of interference effects and their elimination in the determination of chromium by flame AAS*. Department of analytical chemistry, faculty of natural sciences, Comenius university, SK- 842 15. Bratislava.