

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengujian standarisasi yang telah dilakukan parameter non spesifik dapat diperoleh nilai standar dari ekstrak metanol biji kebiul (*Caesalpinia bonduc* L.) yang diperoleh dari desa Bua, Kecamatan Batudaa, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Dapat disimpulkan bahwa hasil uji parameter non spesifik ekstrak menunjukkan susut pengeringan sebanyak $6,1038\% \pm 0,5441$, kadar air $17,5082\% \pm 2,7199$, bobot jenis sebesar $0,9814\% \pm 0,0060$, kadar abu total $6,7020\% \pm 0,2002$ dan kadar abu tidak larut asam $3,2260\% \pm 0,3900$.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai parameter non spesifik meliputi total cemaran mikroba dan kadar kandungan logam yang terdapat dalam bunga cengkeh serta pengujian standarisasi biji kebiul dengan menggunakan metode-metode ekstraksi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisaputro, Gunawan. 2010. *Manajemen Pemasaran Analisis Untuk Perancangan Strategi Pemasaran*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Agarwal, Gupta S & Sharma, R.K. 2005. *Role of oxidative stress in female reproduction*. Biomed Central.
- Alfaida, Suleman, S.M., Nurdin, H.M., 2013. *Jenis-Jenis Tumbuhan Pantai di Desa Pelawa Baru Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Moutong dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Saku*. Jurnal.e-Jipbiol Vol. 1 : 19-32, Juni 2013 ISSN : 2338-1795
- Azwar, Saifuddin. 2011. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan RI.2005. *Peraturan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK 00.05.41.1384 tentang Kriteria dan Tata Laksana Pendaftaran Obat Tradisional, Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka*. Jakarta : Kepala BPOM.
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan, 2008, *Informatorium Obat Nasional Indonesia, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*, Jakarta
- Bresnick, S. M. D. 2004. *Intisari Kimia Organik*. Jakarta: Penerbit Hipokrates.
- Clark, Jim. 2007. *Pengantar Alkohol dalam situs Kimia Indonesia*, *chemistry.org*. http://www.chemistry.org/materi_kimia/sifat_senyawa_organik/alkohol/pengantar_alkohol.
- Darwis. 2000. *Teknik Dasar Laboratorium dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati*. Workshop Pengembangan Sumber daya manusia dalam bidang kimia organik bahan alam hayati, Padang : Universitas Andalas Press
- Departemen Kesehatan, 1995. *material medika Indonesia jilid IV*. Direktorat jendral Pengawasan Obat dan Makanan, jakarta
- Departemen Kesehatan. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan I, 10, 17-19*. Jakarta, Direktorat jendral Pengawasan Obat dan Makanan, jakarta
- Departemen Kesehatan. 2006. *Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia*. Vol.2, 124, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia 113-115*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Direktorat Jenderal POM. 2005. *Standarisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Salah Satu Tahapan Penting Dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia*. InfoPOM 1–12

- Gandjar, I.G.dan Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gupta dkk. 2005. *Text Book Of Machine Design Eurasia*. Publishing House, Itd Ram Nagar :
New delhi
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*.
Penerbit ITB. Bandung.
- Haryati, Ani. 2005. *Aplikasi SIG dan Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Zonasi Kerentanan Tanah Longsor Dikabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM
- Hidayah, R. 2010. *Manfaat dan Kandungan Gizi Labu Kuning (Waluh)*.
<http://www.borneotribune.com/citizen-jurnalism/manfaat-dan-kandungangizi-labu-kuning-waluh.html>. Diakses pada tanggal 28 April 2011.
- Khopka, S. M. 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta: Universita Indonesia Press
- Kusrahman, A. 2012. *Isolasi karakteristik senyawa aktif dan uji farmaka ekstrak biji kebiul pada mencit (Mus musculus) serta penerapannya dalam pembelajaran kimia di SMAN 1 Bengkulu Selatan, Tesis*. Universitas Bengkulu: Bengkulu
- Mardawati. 2008. *Kajian Aktivitas Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostan L.) Dalam Rangka Pemanfaatan Limbah Kulit Manggis di Kecamatan Pushpahiang Kabupaten Tasikmalaya*, Bandung , Jurusan Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjajaran
- Markham, K R. 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata 15*. Penerbit ITB, Bandung.
- Nyoman C.s, Dewa M,P, dan Anom Jambe. 2015. *Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa*. Universitas Udayana: Fakultas Teknologi Pertanian
- Puspita, Arum Tiara. 2016. *Analisis Kesalahan Penggunaan Afiks pada Karangan Siswa Kelas VII SMPN 1 Sambu*, Surakarta; Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Rohman, Abdul. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Rohman, Abdul (2009). *Kromatografi Untuk Analisis Obat*. Ed I, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Romli.Asep Syamsul M. 2012. *Jurnalistik Online: Panduan Mengelola Media Online*. Bandung.
: Nuansa Cendikia

- Salim, Agus. 2016. *Skripsi Tentang Pengaruh Service Excellent Produk Dan Harga Terhadap Minat Beli Konsumen Pakaran di Pasar Juwana Bawen*. Semarang: UIN Walisongo.
- Sari, K. 2006. *Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya*. Majalah Ibnu Kefarmasiaan
- Selawa, W dkk. 2013. *Kandungan Flavonoid dan Kapasitas anti oksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (Anredera cordifolia stenis)*. Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol 3(3).Hal : 147-154
- Sismaini. 2010. *STANDARDISASI EKSTRAK METANOL KULIT KAYU KLUWIH (Artocarpus communis J.R. & G.)*. Universitas muhamadiyah: Surakarta
- Triyati, ETTY. 1985. *Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi*. Jakarta: www.oseanografi.lipi.go.id
- Voigt, R., 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Edisi V, diterjemahkan oleh Soedani Noerono, 341-353*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Voight, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press: Yogyakarta