

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol pada biji kebiul (*Caesalpinia Bonduc L.*) mengandung senyawa kimia alkaloid. Hal ini dapat diketahui melalui hasil identifikasi menggunakan spektrofotometri UV-Vis yang menunjukkan serapan pada panjang gelombang λ_{maks} 280 nm, dan 317 nm. Absorbansi masing-masing yaitu 0,346 dan 1,047 dengan transisi elektro $n-\pi^*$ yang menunjukkan adanya gugus N-H.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan spektrofotometri NMR tentang kandungan senyawa selain alkaloid yang terdapat pada semua bagian tanaman kebiul (*Caesalpinia Bonduc L.*) yang berpotensi sebagai bahan obat sehingga masyarakat dapat memanfaatkan bagian tumbuhan lain tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, Eddy. 2008. *Pengawasan Mutu Bahan/Produk Pangan Jilid II*. Jakarta. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.
- Alfaidah S.M. Sulaeman. M. Nurdin. 2013. *Jenis-Jenis Tumbuhan Pantai di Desa Pelawa Baru Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Moutong Pemanfaatannya Sebagai Buku Saku*. E-jipbiol. 1 : 19-32
- Anggi, R. P. 2013. *Elektroforesis dan uji hemaglutinasi lektin biji Kebiul pada darah golongan ABO dan implemen-tasi sebagai model pembelajaran audio-visual untuk meningkatkan hasil belajar kimia*. Tesis. Universitas Bengkulu. Bengkulu. Hal 8-11. (tidak dipublikasikan)
- Asep Kusrahman., 2012. *Isolasi, karakterisasi senyawa aktif dan uji farmaka ekstrak biji kebiul pada mencit (Mus musculus) serta penerapannya dalam pembelajaran kimia di SMAN 1 Bengkulu Selatan*. Tesis, M.Pd. Si., Pasca Sarjana (S2) Pendidikan PA, Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu, Bengkulu, Indonesia.
- Babu, P.D. & Subhasree, R.S., 2009, *Antimicrobial Activities of Lawsonia inermis - A Review*, Academic Journal of Plant Sciences, 2 (4), 231-232.
- Day, R.A. & Underwood, A.L. 1999. *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi 6*. Erlangga. Jakarta.
- Deinstrop, E.H. 2007. *Applied Thin-layer Chromatography: Best Practice and Avoidance of Mistakes (2nd Ed)*. Penerjemah: R.G Leach. Weinheim: Wiley-vch Verlag GmbH & Co.
- Depkes RI, 1986, *Sediaan Galenik, 2 & 10*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi Keempat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- DepKes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta : Depkes RI.
- F. H. I. (2009) *Farmakope Herbal Indonesia. 1st edn*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Gasparic, J. & Churacek, J. 1978. *Laboratory Handbook of Paper and Thin Layer Chromatography*. John Wiley and Sons, New York. Pp. 76-92.

- Gritter , R.J, Bobbic, J.N., dan Schwarting, A.E., 1991, *Pengantar Kromatografi* , diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, Edisi II, hal 107, ITB Press Bandung.
- Gupta AK, Sharma M, and Tandon N. 2005. *Quality standards of Indian medicinal plants*. Vol-2. New Delhi: Indian Council of Medical Research.25-33.
- Handa, Sukhdev Swami., et al. 2008. *Teknologi Ekstraksi Tanaman Obat Dan Aromatik*. Pusat Internasional Untuk Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Tinggi.
- Harborne,J. B., 1987,*Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan, Edisi kedua, Hal 5, 69-76* ,diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soedira, ITB Press, Bandung.
- Heinrich, M. Barnes, J. Gibbons, S. Williansom. 2004. *Fundamental of Pharmacognocny and Phytotherapy*. Philadelphia. Elsevier.
- Hostettmann, K., Hostettmann, M., dan Marston, A. (1995). *Cara Kromatografi Preparatif*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata. Bandung :Penerbit ITB. Halaman 33.
- Istiqomah. (2013). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Sekripsi Jurusan Farmasi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Lathifah, Q. 2008. *Uji efektifitas ekstrak kasar senyawa antibakteri pada buah belimbing wuluh (Averrhoa bilimbiL.) dengan variasi pelarut. Doctoral dissertation*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Lenny, S., (2006), *Senyawa Terpenoida dan Steroida*. Departemen Kimia, FMIPA, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Kristanti, Alfinda Novi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya Universitas Airlangga Press
- Mayo, Andrew. 2000. "The Role of Employee Development in the Growth of Intellectual Capital." *Personnal Review*, Vol.29 No.4,2000,pp.521-533.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, 15, Penerbit ITB, Bandung
- Marwoko, M. T. B. 2013. *Isolasi, Identifikasi dan Uji Aktifitas Senyawa Alkaloid Daun Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis)*. *Chem Info Journal*,1(1), 196-201.
- Meta, 2011. *Senyawa Metabolit Sekunder*. <http://www>.

- Mojab, F., N. Kamalinejad, N. Ghaderi, HR. Vahidipour., 2003, *Phytochemical Screening Of Some Species If Iranian Plants*. Spring, Article 4, Volume 2, Number 2. p. 77-82.
- Mulja, M., dan Suharman, 1995, *Analisis Instrumental, Cetakan I*, 26-32, Airlangga University Press, Surabaya.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerbit ITB : Bandung. Halaman 281-285.
- Rohman, A. (2009). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar. Halaman 80-83.
- Seran, Emel., 04 Juli 2011. *Pengertian Dasar Spektrofotometer Vis, UV, UV-Vis*, URL: <http://Pengertian Dasar Spektrofotometer Vis, UV, UV-Vis « chemistry for peace not for war.htm>.
- Sharma, K.K., Saikia, R., Kotoky, J., Kalita, J.C. & Devi, R., 2011, *Antifungal Activity of Solanum melongena L., Lawsonia inermis L., Justicia gendarussa B. against Dermatophytes*, International Journal of Pharmtech Research, 3 (3), 1635-1640.
- Stahl, E. (peny.). (1969). *Thin Layer Chromatography*, tbn. 2, George Allen dan Unwin, London.
- Silverstein, R. M., Bassler, G.C., dan Morrill, T. C., (1981), *Spectrometric Identification Of Organic Compounds*. Fourth Edition. Jakarta : Erlangga. Halaman 95-105.
- Supratman, U. (2010). *Eludasi Struktur Senyawa Organik (Metode Spektroskopi Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik)*. Widya Padjajaran, Bandung.
- Voight, R., 1994, *Buku Pengantar Teknologi Farmasi, 572-574, diterjemahkan oleh Soedani, N., Edisi V*, Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada Press.
- Voigt, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press*, Yogyakarta.
- World Health Organization, 2003. *Traditional Medicine*. <http://www.who.int/mediacentre/facesheets/2003/fs134/en/>. (diakses tanggal 18 Mei 2012).
- Wulandari, Lstyo. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT Taman Kampus Presindo.