

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa hasil kadar senyawa efedra yang terkandung pada tanaman kecubung yaitu 32,28 mg/ml untuk sampel Ayula, dan 35,84 mg/ml untuk sampel Talumolo.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis kadar senyawa metabolit sekunder selain efedra yang terdapat pada ekstrak etanol daun kecubung dengan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis ataupun menggunakan metode lain seperti LC-MS.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1977. *Materia Medika Indonesia Jilid I*. Jakarta: Direktorat Pengawasan Obat dan Makanan.
- Anonim. 1981. *Daftar Komposisi Bahan Makanan. Bharatara Karya Aksara*. Jakarta: Direktorat Gizi Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 1985, *Cara Pembuatan Simplisia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim. 1989. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan.
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Anonim. 2000. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I)*. Jilid II. Jakarta: Departemen Kesehatan RI dan Kesejahteraan Sosial RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Anonim. 2001. *Pelayanan Informasi Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Ansel, H.C., 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah, Edisi keempat, Jakarta, UI Press.
- Azuma, H., Toyota, M. Asakawa, Y., Takaso, T., & Tobe, H. 2002. *Floral scent chemistry of mangrove plants*. J. Plant Res.
- Baraja, M, (2008), *Uji Toksisitas Ekstrak daun Ficus elastic Nois ex blume Terhadap Artemia salina Leach dan profil Kromatografi Lapis Tipis*, SKRIPSI, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Christian Rättsch, 2005, *The Encyclopedia of Psychoactive Plants: Ethnopharmacology and Its Applications*, Inner Traditions / Bear & Co, Park Street Press.
- Darwis, D., 2001. *Teknik Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Metabolit Sekunder, Workshop Peningkatan Sumber Daya Manusia Untuk Pemanfaatan Sumber Daya Alam Hayati dan Rekayasa Bioteknologi*. FMIPA Universitas Andalas Padang.
- Day, R A, dan Underwood, A L., (2002), *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*, Erlangga, Jakarta.
- Dharma, A. P. 1985. *Tanaman Obat Tradisional Indonesia*. Jakarta: PN. Balai Pustaka.

- Gandjar, I.G. dan rohman, A. 2007. *Kimia farmasi analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Gembong Tjitrosoepomo. 1994. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harborne, J., 1997, *Metode Fitokimia : Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Ed. 2, ITB, Bandung.
- Harborne, J.B., 1973, *Pytochemical Methods*, Chapman and Hall, London.
- Harmita dan Radji, M., 2008. *Kepekaan Terhadap Antibiotik. Dalam: Buku Ajar Analisis Hayati*, Eds.3.EGC.
- Heinrich, Michael., *et al.* 2004. *Fundamental of Pharmacognosy and Phytotherapi*. Hungary: Elsevier.
- Hendayana, Sumar. 1994. *Kimia Analitik Instrumen*. Semarang : IKIP Semarang Press.
- Herbert, R.B., 1995. *Biosynthesis of Secondary Metabolites*. 2nd edition, Chapman and Hall, New York.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II*, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.
- IOTF, WHO. 2000. *Klasifikasi Berat Badan berdasarkan BMI pada Penduduk Asia-Dewasa*.
<http://www.xa.yimg.com/kq/groups/19861696/.../name/BODY+MASS+INDEX.doc>.
 Diakses 11 Desember 2017.
- Kartasapoetra, A.G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika Bina Aksara*. Jakarta.
- Kemendes RI., 2009. *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta.
- Khopkar, S.M., 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*, UI-press, Jakarta.\
- Koffi, K., Sanda, K., Guyon, C., Raynaud, C., Chaumont, J. P. and Nicod, L., 2009, *In Vitro Cytotoxic Activity of Cymbopogon citratus L. and Cymbopogon nardus L. Essential*. Bangladesh J. Pharmacol.
- Kristanti, Alfinda Novi., dkk. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Manitto, P., 1981, *Biosynthesis of Natural Product*, Sames, P. G. (trans), Ellis Horwood limited, New York, Chichester, Brisbane, Toronto.

- Markham, K.R., 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, 15, Penerbit ITB, Bandung.
- Meronda, G. Rahma. 2008. *Bahan Tambahan Makanan Antioksidan dan sekuesteran*. Makasar : Universitas Hasanuddin.
- Mulja, M. dan Suharman, 1995, *Analisis Instrumental*, ed.1, Airlangga University Press, Surabaya.
- Mustafa, Wisnus. 2011. *Hati-hati Menggunakan Obat Tradisional*. <http://kesehatan.kompasiana.com/alternatif/2011/05/13/hati-hatimenggunakan-obat-tradisional-364322.html>. Diakses tanggal 11 Desember 2017.
- Notoatmodjo, S. 2007. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Phua J, Koh YS, Du B, Tang YQ, Divatia JV, Gomersall CD, *et al.* 2011. *Management of severe sepsis in patients admitted to Asian intensive care units: prospective cohort study*. BMJ.
- Prashant, et.al. 2011. *Phytochemical Screening and Extraction*. Internationale Pharmaceutica Scientia.
- Purwadaksi R. 2007. *Memfaatkan Pekarangan Untuk Tanaman Obat Keluarga*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Sangi, M., M.R.J. Runtuwene., H.E.I. Simbala., V.M.A. Makang. 2008. *Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di kabupaten Minahasa Utara*. Chem. Prog.
- Sastrapradja, S., dkk. 1978. *Tanaman Obat Yang Digunakan*. Lembaga Biologi Nasional-LIPI. Bogor.
- Setyowati, W.A.E, dkk. (2014). *Skrining Fitokimia dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (Durio zibethinus Murr.) Varietas Petruk*. Jurnal Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI. ISBN.
- Shema, J., Fried, B., 2003. *Handbook of Thin - Layer Chromatography*. New York
Basel : Marcel Dekker, Inc.
- Sirait M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Soebagio, dkk. 2002. *Kimia Analitik II*. Malang: JICA FMIPA UNM.
- Soraya, 2011. *Indonesia Dikenal Sebagai Gudangnya Tanaman Obat*. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/30188/5/Chapter%20I.pdf>. Diakses tanggal 11 Desember 2017.
- Steenis, C.G.G.J. van. 1997. *Flora*. Pradnya Paramita: Jakarta.

- Sugeng, H. R. 1989. *Tanaman Apotik Hidup*. Penerbit Aneka Ilmu. Semarang.
- Sumardjo, D., 2009. *Pengantar Kimia : Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan ProGram Strata I Fakultas Bioeksata*, EGC, Jakarta.
- Syamsuhidayat dan Hutapea, J.R., 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan , Jakarta.
- Tampubolon, O., 1995. *Tanaman Obat*. Penerbit Bharatara. Jakarta.
- Vogel, A.I. 1990. *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*. Direvisi G. Svehla. PT. Kalman Media Pustaka. Jakarta.
- Voigt, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Diterjemahkan oleh Soendani N. S., UGM Press, Yogyakarta.
- Wulandari, L. 2011. *Kromatografi Lapis Tipis*. PT. Taman Kampus Presindo : Jember.
- Yazid, Estien. 2005. *Kimia Fisika Untuk Para Medis*. Yogyakarta: ANDI.