

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Sampel ekstrak daun kecubung (*Datura metel* L.) yang dianalisis memiliki daya antibakteri yang tergolong antibakteri kuat. Luas zona bening konsentrasi 1% ekstrak metanol, etanol dan etil asetat berturut-turut adalah 12.9, 13.2 dan 12.6 mm dan luas zona bening konsentrasi 100% ekstrak metanol, etanol dan etil asetat berturut-turut adalah 24.2, 24.7 dan 22.3 mm.
2. Sampel ekstrak daun kecubung (*Datura metel* L.) yang dianalisis memiliki daya antioksidan yang tergolong antioksidan lemah. Nilai IC_{50} ekstrak metanol, etanol dan etil asetat berturut-turut adalah 286.72, 246.63 dan 1245.86 mg/L

5.1 Saran

Disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk menguji daya antioksidan senyawa murni atau isolat daun kecubung dengan variasi pelarut yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Adha Y, 2008. Pengaruh Kosentrasi Ekstrak Daun dan Biji Kecubung (*Datura metel*, L) Terhadap Proses Pembiusan Induk Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burchell). Padang: Universitas Bung Hatta;.
- Agustina, S.dkk., 2016. Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima. Program Studi Kimia. STKIP. Bima.
- Arisman, 2009. Keracunan Makanan, EGC. Jakarta.mh
- Cui Y, Kim D, dan Park K. 2003. Antioxidant Effect of *Inonotus obliquus*. *Journal of Ethnopharmacology*. Vol 96. Hal 78-95.
- Dalimartha, S, 2000. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2. Jakarta : Puspa Swara. pp. 162-4.
- Davis, W. W. dan Stout, T. R. 1971. Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay. *Applied Microbiology*. 22 (4): 659-665.
- Desmianty, Y.dkk., 2008. Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia lamk*) dan Daun Sambang Darah (*Excoecaria bicolar hassk*) dengan Pereaksi Biru Prusia.
- Dewi J. R. Estiasih Teti, dan Murtini E. S. 2007. Aktivitas Antioksidan Dedak Sorgum Lokal Varietas Coklat (*Shorgum bicolor*) Hasil Ekstraksi Berbagai Pelarut. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 8 No. 2. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Djide, M.N., Sartini dan Kadir, S., 2005. Analisis Mikrobiologi Farmasi, Universitas Hasanuddin Press, Makasar, 254-288.
- Gandjar, I. G. & Rohman, A. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Garrity. G. M., Bell. J. A. and Lilburn. T. G. 2004. Taxonomic Outline of The Prokaryotes Bergey's Manual of Systematic Bacteriologi, 2th Edition . United State of America, Springer, New York Berlin Hendelberg. Hal 24-187.
- Gibson, J. M. 1996. Mikrobiologi dan Patologi Modern Untuk Perawat , 1.6.EGC; Jakarta.
- Hanani, E., Abdul, M dan Ryany, S. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Spons *Callyspongiasp* dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilm Kefarmasian*. ISSN: 1693-9883. Vol. 2(3) :127-133.

Hashem, F.A. 2012. Antioxidant Activity of *Mayodendron Igneum* Kurz and the Cytotoxicity of the Isolated Terpenoids. *Journal of Medicinally Active Plants*, Volume, 1(3): 88-97.

Heyne. K, 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid II, Badan penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan, Diterjemahkan oleh Badan Litbang Kehutanan, Jakarta.

Huong, 1990. The toxic plant for botanical insecticide. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*. 38: 125-155.

IPTEKnet. 2005. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta.

Kanari S. Uji Efek Analgesik Infusa Daun Kecubung Gunung (*Brugmansia Suaveolens*) pada Tikus Putih Betina dengan Modifikasi Alat Tail Immersion (Undergraduate Thesis). Surabaya: Universitas Surabaya; 2005.

Kartasapoetra, A., 1988. *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. Bina Aksara. Jakarta.

Kuncahyono, I, dan Sunardi, 2007. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*,) terhadap 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH), D-III Teknologi Farmasi Fakultas Teknik Universitas Setia Budi. Yogyakarta.

Lampe, J.W. 1997. *Health Effects of Vegetables and Fruit: Assessing Mechanisms of Action in Human Experimental Studies*. The American journal of Clinical Nutrition.

Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Karya Ilmiah. Fakultas MIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Lubis, R.T. 2011. *Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Non Polar Spon Laut Axinella carteri Terhadap Bakteri Ralstonia solanacearum*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Andalas. Padang.

Malangngi, L.P. dkk., 2012. *Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill.)*. Jurusan Kimia. Fakultas MIPA. Kampus Unstrat. Manado.

Marliana, S.D., Venty, S dan Suyono.2005. *Skrinning Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Labu Siam dalam Ekstrak Etanol*. *Jurnal Biofarmasi*. ISSN: 1693-2242. Vol. 3(1): 26-31.

Moenadjat. Y. 2009. *Luka Bakar Masalah dan Tatalaksana*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta.

Molyneux, 2004. Penggunaan Diphenylpicrylhydrazyl Radikal Bebas (DPPH) Untuk Memperkirakan Aktivitas Antioksidan, Songklanakarin J. Sci. Technol., 26 (2): 211-219

Nurjihan, Irma S., & Risa N., 2017. Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstraketil Asetat Daun Kecubung (*Datura Metel L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* (MRSA). *Semdi Unaya*. 1(1): 28-40.

Pandey, A., Tripathi, S. 2014. Concept of standardization, extraction and pre phytochemical screening strategies for herbal drug. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 2.

Pelczar, M. J. Jr, and Chan, E. C. S. (1988) *Dasar Dasar Mikrobiologi 2*. Cetakan 1. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.

Pratimasari, D, 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Buah *Carica papaya L.* Dengan Metode DPPH dan Penetapan Kadar Fenolik Serta Flavonoid Totalnya, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.

Pratiwi, Sylvia T. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Erlangga, 2008.hal 188 -191.

Radji, M., 2011, *Mikrobiologi : Buku Kedokteran*. Jakarta.

Reynertson, K. A., 2007, *Phytochemical Analysis of Bioactive Constituents from Edible Myrtaceae Fruit*, Dissertation, The City University of New York, New York.

Rika, P. R. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga (*Mangifera foetida L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. Naskah Skripsi S1. Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura, Pontianak.

Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi VI, Hal 191-216,

Rostinawati, M.Si, Apt.. 2009. Aktivitas Antibakteri Madu Amber dan Madu Putih terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* Multiresisten dan *Staphylococcus aureus* Resisten Metisilin. Penelitian Mandiri. Universitas Padjajaran, Fakultas Farmasi.Jatinagor.

Sastrapradja, S., 1978. *Tumbuhan Obat*. Lbg Biologi Nasional LIPI. Penerbit Balai Pustaka. Jakarta.

Sihombing, C, N, Wathoni, N, dan Rusdiana, T, Formulasi Gel Antioksidan ekstrak Buah buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) Dengan Menggunakan Basis Aqupeuc 505 hv, Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran Sumedang. Sumedang.

- Sugara. 2008. Kecubung (*Datura metel* L.). Online diakses 31 Desember 2018.
- Sugeng, H. R. 1989. *Tanaman Apotik Hidup*. Penerbit Aneka Ilmu. Semarang.
- Sulandi, A. 2013. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kloroform Buah Lakum (*Cayratia trifolia*) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-pikrilhidrazi Naskah Publikasi*. Pontianak: Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. 11 Desember.
- Sunarni, T. 2005. *Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa kecambah Dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae*, *Jurnal Farmasi Indonesia* 2 (2), 2001, 53-61.
- Suwandi, Trijani. 2012. *Pengembangan Potensi Antibakteri Kelopak Bunga Hibiscus Sabdariffa L. (Rosela) Terhadap Sterptococcus Sanguinis Penginduksi Gingivitis Menuju Obat Herbal Terstandar*. Disertasi, Program Doktor Ilmu Kedokteran Gigi Universitas Indonesia.
- Tampubolon, O., 1995. *Tanaman Obat*. Penerbit Bharatara. Jakarta.
- Tapan, 2005. *Penyakit Degeneratif*. Kelompok Gramedia, Jakarta. Elek Media Komputindo.
- Thomas. 2003. *Tanaman Obat Tradisional*. Kanisius. Yogyakarta. hlm. 59-62.
- Tjitrosoepomo, Gembong. *Taksonomi Tumbuhan Obat-Obatan*. Universitas Gajah Mada: Yogyakarta, 1994.
- Van Steeins, C.G.G.J., 1997. *Flora*. Penerbit Pradnya Paramita. Jakarta.
- Vaya, J., dan Aviram, M., 2001. *Nutritional Antioxidants: Mechanisms of Action, Analyses of Activities and Medical Applications*, *Curr. Med. Chem.-Imm, Endoc. and Metab. Agents*, 1 (1).
- Winarsih, S. 2007. *Mengenal dan Membudidayakan Buah Naga*, CV Aneka Ilmu, Semarang.
- Yahya, S. 2013. *Spektrofotometri UV- VIS*. Jakarta : Erlangga.
- Yunita, 2012. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Ekstrak Daun Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan Identifikasi Golongan Senyawa dari Fraksi Teraktif*. Skripsi. Program Studi Farmasi. Fakultas MIPA. Universitas Indonesia.