

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) mengandung senyawa metabolit sekunder yang diantaranya senyawa flavonoid ( $R_f$  0.2-0.75).

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui golongan flavonoid apa saja yang terdapat pada daun mengkudu.
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk mengetahui kandungan senyawa-senyawa pada tanaman mengkudu yang berkhasiat dalam bidang pengobatan.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang daun mengkudu yang berkhasiat untuk antimikroba.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Ash'ary. 2010. *Penentuan Pelarut Terbaik dalam Mengekstraksi Senyawa Bioaktif dari Kulit Batang Artocarpus heterophyllus*. Jurnal Sains dan Teknologi Kimia. Vol 1 No 2 P 150-158. Universitas Pendidikan Indonesia. Jakarta
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. Penerjemah Farida Ibrahim. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Bangun, A.P., Sarwono, B. 2002, *Mengenal Mengkudu*, Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Dalimartha, S. 2006, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*, Puspa Swara, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI.1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Diktorat Jendral POM-Depkes RI. Jakarta.
- Djauhariya, E., Raharjo, M., dan Ma'un. 2006. Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. *Buletin Plasma Nutfah*. 12(1) : 1-8.
- Erfi dan Prasetyo, J. 2005. Efek Penghambatan Ekstrak Mengkudu Terhadap Pertumbuhan Patogen dan Perkembangan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) pada Tanaman Cabe. Program Penelitian Dosen Mu Universitas Lampung.
- Ilyas, Asriani. *Kimia Organik Bahan Alam*. Makassar: Alauddin Press, 2013.

- Goreti, M. 2008, Sehat dengan Mengkudu, STP, Jakarta.
- Goreti, M.W. 2006. Sehat dengan Mengkudu. Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara. Jakarta.
- Harbone, J.B. 1996. *Metode Fitokimia*. Penuntun Cara Menganalisa Tumbuhan. Bandung: ITB
- Harborne, J B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan* . Penerbit ITB. Bandung.
- Hassanpour, S., Maheri-Sis, N., Eshratkhah, B., & Mehmandar, F.B.. 2011. *Plants and Secondary Metabolites (Tannins): A Review*. Int. J. Forest, Soil and Erosion.
- Hostetmann, K. Dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB
- Ilyas, Asriani. *Kimia Organik Bahan Alam*. Makassar: Alauddin Press, 2013.
- Koll K, Reich E, Blatter A, Veit M. 2003. Validation of standardized high performance thin layer chromatographic methods for quality control and stability testing of herbals.
- Kusuma, T.S. 1988. Kimia dan Lingkungan. Pusat Penelitian Universitas Andalas Padang
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, dan Alkaloida*. Karya Ilmiah. Departemen Kimia Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara.

Marliana, S.D, Suryanti, V, dan Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq.Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. Biofarmasi 2(1) 26-31, Februari 2005, ISSN: 1693-2242. Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.

Mayo, D.W., R.M. Pike, P.K. Trumper. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4th Ed. New York: John Wiley and Sons, Inc.

Munawaroh, Safaatul dan Prima Astuti handayani. "Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix D.C.*) Dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana" *Jurnal Kompetensi Teknik* 2 no. 1 (2010), hal: 73-78. <file:///D:/Documents/Laporan/Organic/Jurnal%20percobaan/Piperin/121-165-1-Pb.pdf> (24 April 2015).

Patra, A.K., & Saxena, J. 2010. *Exploitation of Dietary Tannins to Improve Rumen Metabolism and Ruminant Nutrition*. J Sci Food Agric.

Pouplin, J N. Tran, H. Phan, T A. Dolecek, C. Farrar, J. Tran, T H. Caron, P. Bodo, B. Grellier, P. 2006. *Antimalarial and Cytotoxic Activities of Ethnopharmacologically Selected Medicinal Plants from South Vietnam*. Journal of Etnopharmacology. Vol 109 P. 417-427

- Rukmana, R. 2002, Mengkudu Budi Daya dan Prospek Agribisnis, Kanisius, Yogyakarta.
- Rompas, R. A., H. J. Edy, A. Yudistira. 2012. *Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid Dalam Daun Lamun (Syringodium Isoetifolium)*. Pharmacon Vol. 1(2): 59-63.
- Sarker, S D. Nahar, L. 2009. *Kimia Untuk Mahasiswa Farmasi Bahan Kimia Organik, Alam dan Umum*, Cetakan Pertama. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, Hardjono. *Sintesis Bahan Alam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 1996.
- Santoso B.H. 2008, Ragam dan Khasiat Tanaman Obat, Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Sitepu dan Josua. 2012. Perbandingan Efektifitas Daya Hambat terhadap Staphylococcus Aureus dari Berbagai Jenis Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda Citrofolia Liin) ( In vitro), Skripsi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sudjadi.1998. *Metode Pemisahan*. Kanisius. Yogyakarta
- Sumardjo, D. 2008. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta

Suryowinoto, S. M. 1997. Flora Eksotika, Tanaman Peneduh. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Voigt, Rudolf. 1995. *Buku Pelajar Teknologi Farmasi*. Alih Bahasa Drs. Soendani Noerono Soewandhi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Widi, R K. Indriati, T.2007. *Penjaringan dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dalam Batang Kayu Kuning (Arcangelisia Flava Merr)*. Jurnal Ilmu Dasar Vol. 8 No. 1, 2007 : 24-29