

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasar kanpenelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa hasil skrining fitokimia ekstrak metanol daun Dumbaya (*Momordica chochinensis*) positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin.

Hasil identifikasi isolat ekstrak metanol daun Dumbaya (*Momordica chochinensis*) menunjukkan adanya dugaan senyawa flavonoid golongan flavon, flavonol (3-OH tersubstitusi) dan flavonol (3-OH bebas) dengan puncak serapan pada panjang gelombang 350 nm dan 270 nm.

5.2 Saran

Dengan adanya dugaan senyawa flavonoid pada ekstrak methanol daun Dumbaya berdasarkan spektrofotometri Uv-Vis maka disarankan kepada peneliti selanjutnya agar dapat menggunakan instrumen lainnya seperti:

1. Spektrofotometri IR (mengidentifikasi gugus fungsi dari senyawa), spektrofotometri NMR (mengidentifikasi struktur kimia senyawa) dan spektrofotometri GC-MS (mengidentifikasi jumlah proton).
2. Tidak hanya sebatas isolasi dan identifikasi, peneliti selanjutnya diharapkan dapat menggunakan penelitian ini sebagai acuan dalam hal pengujian secara farmakologi mengenai efektifitas senyawa yang ada dalam sampel daun Dumbaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad A, Sjamsul. 1986. Buku Materi Pokok Kimia Organik Bahan Alam. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Terbuka.
- Agoes, G. 2009, Teknologi Bahan Alam: Penerbit ITB. Bandung
- Adrian, peyne, 2000. Analisa Ekstraktif Tumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat-obat. Pusat Penelitian Universitas Negeri Andalas.
- Anonim, 1996, J. Pharm. Sci. 243. Darwis, D., 2000, Uji Kandungan Fitokimia Metabolit Sekunder : Metode Lapangan dan Laboratorium, Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia Dalam Bidang Organik Bahan Alam Hayati, DITJEN DIKTI DEPDIKNAS, 9-14 Oktober 2000, Padang
- Departemen Kesehatan RI, 1979. Farmakope Indonesia edisi III. Dirjen POM, Jakarta.
- Farida, W.R., Praptiwi, dan W.Semiadi. 2000. Tannin dan Pengaruhnya pada Ternak. Jurnal Peternakan dan Lingkungan. Vol. 6. Hal. 66-71.
- Farnsworth, N.R., 1966. Biological and Phytochemical Screening of Plants, *J.Pharm. Sci.* Vol 55.225-276.
- Fessenden, Joan S. & Fessenden, Ralph. J.1982. Kimia organik edisi ketiga. Erlangga: PT.Gelora Aksara Pratama.
- Harbone, J.B., 1987. Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan. Penerbit ITB, Bandung.
- Hernes, P.J and Hedges, J.I. 2004. Tannin Signatures of Bark, Needles, Leaves, Cones, and Wood at the Molecular Level. *Geochimica Acta*. Vol. 68 Hal. 1293-1307.
- Imam Haqiqi, Sohibul. 2008. Kromatografi Lapis Tipis. Universitas Air Langga: Surabaya
- Koensoemardiyah, 1992. Biosintesis Produk Alami. IKIP Semarang Press. Terjemahan: *Biosynthesis of Natural Products* , Manito, P., 1985. John Wiley and Sons, Inggris.
- Kristanti, A.N., dkk. 2008. Buku Ajar Fitokimia. Jilid 1. Airlangga University Press, Surabaya.

- Lenny, S. 2006. Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoida, Alkaloid, Terpenoida dan Steroida. Karya Ilmiah. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Marliana. 2005. Skrlning Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. Universitas Sebelas Maret: Surakarta
- Murhadi, T.S. Soewarno, B.S.L., Jennie, A Apriyantono, S. Yasni. 2004. Karakteristik Spektroskopi Isolat Antibakteri Biji Atung (Parinarium glaberrimum Hassk). Jurnal Teknologi dan Industri Pangan Vol 15 Hal 1-10.
- Mulja, M., Suharman. 1995. Analisis Instrumental. Airlangga University Press : Surabaya.
- Markham, K.R., 1988, Cara Mengidentifikasi Flavonoid, Alih Bahasa: Dr. Kosasih admawinata, Institut Teknologi Bandung, Bandung, 2-3, 31, 33 42, 49-54
- Padmawinata, K. Dan I. Soediro, 1985. Analisis Obat secara Kromatografi dan Mikroskopi, Penerbit ITB, Bandung. Terjemahan : *Drugs Analisis by Chromatography and Microscopy,* Stahl, E, Michigan
- Padmawinata, K., 1991, Pengantar Kromatografi, Edisi Ke dua, ITB Press, Bandung. Terjemahan: *Introduction to Chromatography,* Gritter, R.J.: J. M. Bobbit; A. E Schwarting, 1985, Holden Day Inc., USA
- Robinson, Trevor. 1993. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. ITB Press. Bandung
- Rohman, Abdul. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Pustaka Pelajar. Jogjakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2005. Kromatografi. Liberty, Yogyakarta.
- Septyaningsih, Dyah. 2010. Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Biji Buah Merah (Pandanus conoides Lamk). Skripsi. Jurusan Kimia. Fakultas MIPA. Universitas Sebelas Maret.
- Still, Clark., Kahn, M., and Mitra, A., 1978. Rapid Chromatographic Technique for Preparatives Separations with Moderate Resolution. *Journal of Organic Chemistry.* Vol. 43. No. 14.

- Stahl, E., 1985. *Analisis Obat secara Kromatografi dan Mikroskopi*. ITB. Bandung.
Hal. 3-19.
- Skoog, D.A., 1985. *Principles of Instrumental Analysis*. Sauder Collage Publishing :
Japan.
- Sjahid, R. Landyyun. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru
(Eugenia uniflora L.)*. Skripsi.
- Setiaji, 2009. *Jalan Mudah Ke Analisis Kuantitatif*. Surakarta: Universitas
Muhammadiyah Surakarta.
- Santos, dkk, 1987. Phytochemical, Microbiological and Pharmacological, Screeening
of Medical Plants, Skrining Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis Komponen
Kimia Buah Labu Siam Dalam Ekstrak
- Voigt.R (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Edisi V*. Yogyakarta: UGM