

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian skrining fitokimia dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea* L.) yang dilakukan ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil karakteristik dengan spektrofotometri UV-Vis, absorpsi maksimum pada panjang gelombang 230 nm dan spektrofotometri inframerah menunjukkan adanya gugus –OH alkohol, C=C alifatik, C-O alkohol, dan C-H alifatik.
2. Ekstrak etanol mengandung senyawa flavonoid, terpenoid, tanin dan saponin.

5.2 Saran

Penelitian ini hanya terbatas pada skrining fitokimia dan karakterisasi senyawa metabolit dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis dan IR. Oleh karena itu, disarankan kepada penelitian yang ingin melakukan pengujian dan kajian lebih lanjut terhadap kandungan kimia tumbuhan tersebut agar dapat melakukan identifikasi senyawa dengan LS-MS serta NMR.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M.M., 2006, *Anti Inflammatory Activities of Nigella Sativa Linn (Kalongi, black seed)*.
- Akhsanita, M., 2012, *Uji Sitotoksik Ekstrak, Fraksi, dan Sub-Fraksi Daun Jati (Tectona grandis Linn.f.) dengan Metoda Brine Shrimp Lethality Bioassay, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang*.
- Amirth, Pal ,Singh, 2002. *A Trestie on Phytochemistry*. Emedia Sience Ltd. (Stahl, 1969).
- Bogoriani, W. (2015). *Saponin Daun Andong (Cordyline Terminalis Kunth) Menurunkan Kolesterol Plasma Dengan Meningkatkan Ekskresi Kolesterol Dan Asam Empedu Feses Pada Tikus Wistar Serta Membentuk Kompleks Dengan Kolesterol Secara In Vitro. Disertasi*. Denpasar: Universitas Udayana. Halaman 3-4.
- Cronquist, A. (1981). *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.New York: Columbia University Press.
- Day, R. A. dan A. L. Underwood, (2002). *Analisis Kimia Kuantitatif*. Edisi keenam. Jakarta: Penerbit Erlangga. Hal 394, 396-404
- Gandjar, I. G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Garai, S. (2014). Triterpenoid Saponin. *Natural Product Chemical Research*. 2(6): 1-13.
- Gritter, R. J., Bobbits, J. M., and Schwarting, A. E., 1987. *Introduction to Chromagraphy (Pengatur Komatografi)*, Edisi ke-2, diterjemah oleh K. Padmawinata, Penerbit ITB, Bandung.
- Hanani, E. 2010. Herbal Indonesia Berkhasiat. Trubus InfoKit 8: 560
- Harahap, A.N. 2019. *Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Flavanoid Dari Bagian Cabang Tumbuhan Sukun (Artocarpus Altilis (Parkinson Ex F.A. Zorn) Fosberg)*. Skripsi. FMIPA. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Harborne, J. B., 1987, *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Penerjemah:Kosasih, P. dan Iwang Soediro, ITB, Bandung (hal:47-87).
- Hariana, Arief, 2015. *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Edisi 3*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Hartono. 2009. *Saponin*. Yogyakarta. UGM Pers.
- Hasiholan, DP, A., 2012, *Isolasi, Uji Aktivitas Antioksidan dan Karakterisasi Senyawa dari Ekstrak Daun Garcinia hombroniana Pierre, Skripsi*, Program Studi Farmasi Fakultas MIPA, Depok.
- Hayani, E. 2007. *Pemisahan Komponen Rimpang Temu Kunci Secara Kromatografi Kolom*. Bulatin Teknik Pertanian vol 12 No.1 . Bogor
- Herbert, R. B. 1996. *Biosintesis Metabolit Sekunder. Alih Bahasa Bambang Srigandono*. Penerbit IKIP Semarang Perss. Semarang. Halaman 103-123.
- Kardinan, A. Kusuma, F.R., 2004, *Meniran Penambah Daya Tahan Tubuh Alami*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Kristianingrum S., 2014, *Spektroskopi Ultra Violet dan Sinar Tampak (Spektroskopi UV-Vis)*, Yogyakarta.
- Kurnia, N. 2017. *Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Akar Tumbuhan Bunga kupu-kupu (Bauhinia purpurea) dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Hasil Isolasi. Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Linome, D.A. 2019. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol Daun kupu-kupu (Bauhina Purpurea Linn) Asal Desa Nasi Kabupaten Timor Tengah Selatan. Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang.
- Majinda, R.R.T. (2012). Extraction And Isolation Of Saponins. *Natural Products Isolation, Methods In Molecular Biology*. 864:1. Pages 415-417.
- Marimuthu, K. 2014. *A Study on phyto cemicsals in Bauhinia purpurea linn leaf and flower*. Journal of pharmacy sciences review and research, 29; 72-76
- Mukhriani, 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Program Studi Farmasi. Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin.Makassar.
- NCP Alcohols. 2016. Materials Safety Data Sheet (MSDS) Ethanol (C₂H₅OH). Diakses dari <http://www.ncpalcohols.com>, pada 15 Februari 2020.
- Pahwa, S. 2010. *Pharmacognostical and phytochemical evaluation of the leaves of Bauhinia purpurea linn*. Ancient science of life. Volume 30; 28-32

- Pratama, M.A., Hosea J.E., dan Jovie M.D. 2012 *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Saponin Dari Ekstrak Metanol Batang Pisang Ambon (Musa paradisiaca var. sapientum L.)*. Pharmacon. Vol. 1 (2). Hal. 86-92. E-Journal.
- Redja, W., 1980, *Teori Dasar Analisa Farmasi*, Ed I, 99-102, 109, Sekolah Tinggi Laboratorium Kimia Farmasi, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: Penerbit ITB. Halaman 157,172.
- Sadaruddin, 2014. *Spektroskopi Infra Merah, UV-Vis dan Fluorometri*. Universitas Halu Oleo Kendari.
- Saifuddin, A. 2014. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Sari, F. C., 2017. *Efektifitas Ekstrak Daun Bunga Kupu-Kupu (Bauhinia purpurea Linn) dan taurin terhadap antidiabetes dan jumlah spermatozoa mencit jantan (Mus musculus L.) yang Diinduksi Aloksan*. Skripsi. FMIPA. Universitas Lampung.
- Shajiselvin, C.D., Muthu, Kottai A., 2011. Antioxidant activity of various extracts from whole plsnt of Bauhinia Purpurea (Linn): An in vitro evaluation, *Journal of Advanced Pharmaceutical Research* 2(1): pp.31-37.
- Stahl, E., 1969, *Apparatus and General Techniques in TLC*, Dalam: Stahl, E. (ed). Thin layer Chromatography a laboratory handbook, Terj. dari Dunnschicht chromatographie, oleh Ashworth, M. R. F., Berlin, Springer-Verlag, 61-77.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., Suhardi., 2007. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta.