

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa: Daun bayam duri (*Amaranthus spinosus L*) positif mengandung senyawa flavonoid dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan nilai R_f 0,65 dan termasuk dalam range yaitu 0,2-0,8.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian tersebut dapat disarankan sebagai berikut :

1. Kepada pihak instansi untuk dapat mensosialisasikan kepada masyarakat bahwa bayam duri (*Amaranthus spinosus L*) dapat dijadikan obat tradisional khususnya untuk pengobatan sebagai diuretik dan obat tradisonal lainnya.
2. Untuk diadakan penelitian lanjutan tentang identifikasi senyawa flavonoid atau senyawa lainnya pada daun bayam duri (*Amaranthus spinosus L*) menggunakan metode yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, Syaiful, Ausubel, F.M. 2005. *Senyawa Terpenoid Hasil Isolasi dari Daun Lada (Piper Nigrum, Linn) dan Uji Bioaktivitasnya terhadap Hama Callosobruncus Chinensis*. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung : Bandar Lampung.
- Denanath J., D. Ahirwar, R. Jain, N. Kumar, Sharma and S. Gupta. 2009. A Pharmacological Review : *Amaranthus spinosus* . Research J. Pharmacognosy and Phytochemistry. 1(3): 169-172.
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1996. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Guenther, E. (1987), "Minyak Atsiri", Jilid 1, UI Press, Jakarta.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia*. Jilid II. Penerbit ITB : Bandung.
- Harborne, J.B. (2008). *Metode Fitokimia*. Diterjemahkan Oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Sudiro. Terbitan II. ITB : Bandung.
- Haryono, Kus. 1985. *Penelitian Dibeberapa Perguruan tinggi di Indonesia*. Bandung : ITB
- Hostetmann, K. Dan A. Marston. 1995. *Cara Kromatografi Preparatif, Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Penerjemah Dr. Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB.
- Maryati A.G., Isa I., Bialangi N. 2010. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Jamblang*. UNG : Gorontalo.
- Masyhud. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. <http://www.dephut.go.id/index.php?id/node/54>(diakses tanggal 12 Januari 2011).
- Mayo, Vardhana. 2000. *Microscale Organic Laboratory, with Multi Scale Syntheses*. 4th Ed. New York : John Wiley and Sons, Inc.
- Paranthaman R, Praveen kumar P, & Kumaravel S. 2012. GC-MS Analysis of Phytochemicals and Simultaneous Determination of Flavonoids in *Amaranthus caudatus* (Sirukeerai) by RP-HPLC. *Analytical & Bioanalytical Techniques*. 3:5.

- Prashant. 2011. *phytochemical screening and extraction. Internationale pharmaceutica sciencia.*
- Rijke E. 2005. *Trace-level Determination of Flavonoids and Their Conjugates Application ti Plants of The Leguminosae Family* [disetasi]. Amst erdam: Universitas Amst erdam.
- Robinson, Trevor. _1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB.
- Romario, Hosea jaya edy, Adithya yudistira. 2012. *Isolasi dan identifikasi flavonoid dalam daun lamun (syringodium isoetifolium)*. Manado: program studi farmasi Fmipa Unstrat.
- Rukmana, R. 1994. *Bayam : Bertanam dan pengolahan pasca panen*. Kanisius, Yogyakarta. 39 hal.
- Sardjoko. 1989. *Analisis Metabolit Sekunder*. Yogyakarta: Pusat Antar Universitas Bioteknologi Universitas Gadjah Mada.
- Sjahid, R. L. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.)*. Skripsi. Tersedia dalam <http://www.pdfport.com/view/638561-isolasi-danidentifikasi-flavonoid-dari-daun-dewandaru-eugenia.html> (diakses tanggal 08 Januari 2013).
- Steenis, 2005. *Perkecambahan dan pertumbuhan bayam duri*. USM. Surakarta.
- Sthal. 1985. *Flora : Untuk Sekolah di Indonesia*. Terjemahan oleh Suryowinoto. M., Cetakkan ke-VI. Penerbit PT. Pradnya Paramita : Jakarta.
- Sudjadi.1998. *Metode Pemisahan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Tasmin N, Erwin Irana W. Kusuma. 2014. *Isolasi dan identifikasi dan uji toksisitas senyawa flavonoid fraksi kloroform dari daun terap (Artocarpus Odoratissimus blanco)*. Samarinda : Universitas Mulawarman
- Voight. 1995. *Buku Pembelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh Dr. rer. nat. Soendani N. S., Apt. Gajah Mada University Press : Jogjakarta.
- Widi, R. K. Indriati, T. 2007. *Penjaringan Dan Identifikasi Senyawa Alkoloid Dalam Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flava merr)*. Jurnal Ilmu Dasar Vol. 8 No. 1,2007 :24-29
- Wijayakusuma. H.M.H., _994. *Tanaman Obat Berkhasiat Di Indonesia jilid 1*. Jakarta: Pustaka Kartini.

Yunus, Nurmaningsi. 2015. *Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum) Asal Gorontalo Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. UNG : Gorontalo.