

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak metanol umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia*) positif mengandung flavonoid.
2. Kadar flavonid dari ekstrak umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia*) adalah 1,095 % b/b.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis kadar senyawa flavonoid ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*) dengan menggunakan instrument lainnya seperti LC-MS dan HPLC.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Achmad, S.A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta : Karnunika
- Adikara, I Putu Arya dkk. 2013. *Studi Histopatologi Hati Tikus Putih (Rattus novergicus) yang diberi Ekstrak Etanol Daun Kedondong (Spondias dulcis) Secara Oral*. Buletin VATERINER Udayana
- Amin, s. (2001). Uji Aktivitas Antioksidan Umbi Bawang Lanang (*Allium Sativum*) Terhadap Radikal Bebas Dpph (1,1-Difenil-2-Pikrihidrazil). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada* Volume 13.
- Aminah, dkk. 2017. *Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (Persea Americana Mill.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*. Makassar : Universitas Muslim Indonesia.
- Andersen, M., Markham, K.R. 2006. *Flavonoids*. New York : Taylor & Francis Group.
- Backer, C. A., and Van Den Brink, B. R., 1968. *Flora of Java ( Spermatophytes only)*, Vol. III, NVP, Noordhoff Groningen The Netherlands, Netherlands, 415.
- Badan Pom RI, 2011. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.03.1.23.08.11.07331 Tahun 2011 Tentang Metode Analisis Kosmetika. Jakarta : BPOM
- Bunghetz I R Suica, dkk. 2016. *Antioxidant activity and phytochemical compounds of snake fruit (Salacca Zalacca)*. International Conference on Innovative
- Cahyanta, Agung. 2016. *Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Pare Metode Kompleks Kolorimetridengan Pengukuran Absorbansi Secara Spektrofotometri*. Jawa Tengah : Stikes Bhamada Slawi.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik, 2 &10*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Dina pratiwi, dkk. 2013. *The test of antioxidant activity from bawang mekah leaves (Eleuntherine Americana Merr) using dpph method*. UGM. Yogyakarta.
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 2001. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan. Pertama. Jakarta: Depkes RI.
- Ditjen POM. 2005. *Penyiapan Simplisia Untuk Sediaan Herbal*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Eka Kumalasari., M. Ahlun Nazir., Aditya Maulana Perdana Putra. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70% Daun Bawang Dayak Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. Banjarmasin: Akademi Farmasi.
- Gandjar, Ibnu Gholib. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Gunawan., Didik dan Sri, M. 2010. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) jilid 1*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Harborne, J.B, 1996, Metode Fitokimia, Cetakan II, diterjemahkan oleh Kosasih
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung : ITB
- Harmita, 2006. *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan Sediaan Farmasi*. Jakarta : Universitas Indonesia
- Hayatus Sa'adah, dkk. 2017. *Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap kadar flavonoid ekstrak etanol umbi bawang dayak (Eleutherine palmifolia) dengan metode spektrofotometri*. Bidang teknologi farmasi. Samarinda
- Heyne, K.,1987. Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan. Jakarta: Badan Litbang Kehutanan.
- Khopkar, S.M. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik, Terjemahan A. Saptorahardjo, Edisi pertama*. Jakarta : UI Press
- Kloppenbug-Versteegh, J. 1988. Petunjuk Lengkap Mengenai Tanaman-tanaman di Indonesia dan Khasiatnya sebagai Obat-obatan Tradisional. Jilid I Bagian Botani. Terjemahan. Andi Offset. Yogyakarta.
- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 1978. Palembang Indonesia. Bogor : Lembaga Biologi Nasional.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata*. Bandung : ITB

- Mukhriani, dkk. 2015. *Analisis Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis*. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Padma Winata dan Iwang Soediro, ITB Press, Bandung, 70-72
- Parwata, I Made Oka. 2016. *Flavonoid*. Denpasar : Universitas Udayana
- Puspadewi, R., Putranti Adirestuti., Rizka Menawati. 2013. *Khasiat Umbi Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia (L) Merr.) Sebagai Herbal Antimikroba Kulit*. Yogyakarta: Universitas Jenderal Achmad Yani.
- Risaa Supriningrum, dkk. 2017. *Penetapan kadar flavonoid ekstrak etanol umbi bawang tiwai (Eleutherine palmifolia (L) berdasarkan ukuran serbuk simplisia*. 42-46.
- Robinson, T., 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi Edisi VI*. Bandung : Institut Teknologi Bandung, 191-209.
- Robinson, T., 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi Edisi VI*. Bandung : Institut Teknologi Bandung, 191-193.
- Rusita, Youstiana and Suhartono. 2016. *Flavonoids content in extracts secang (Caesalpinia Sappan L.) maceration method infundation analysis and visible ultraviolet spectrophotometer*. Int J Med Res Health Sci.
- Rusmiati,dan Nurliani, A., Heri, B.S. 2012. *Efek Antioksidan Ekstrak Bulbus Bawang Dayak (Eleutherine palmifolia) pada Gambaran Histopatologis Paru-paru Tikus yang Dipapar Asap Rokok*, Bioscientiae, 9, 1, 60-69.
- Saptowalyono Muhammad dan Safratilofa, C.A. 2007. *Bawang Dayak, Tanaman Obat Kanker yang Belum Terhadap pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophila*. Jambi: Universitas Batanghari.
- Sharma, Richa. 2014. *Qualitative And Quantitative Estimation Of Bioactive Compounds In Mimosa Hamata*. Int J Pharm Pharm Sci
- Sudjadi, 1988. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Sudjadi. 1986. *Metode Pemisahan, 167 – 177*. Yogyakarta : Universitas
- Suharmiati. 2003. *Pengujian Bioaktifitas Anti Diabetes Melitus Tumbuhan Obat*. Cermin Dunia Kedokteran. Surabaya : Departemen Kesehatan RI.
- Triyati, Etty. 1985. *Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak serta Aplikasinya dalam Oseanologi*. Bogor : IPB