

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan bahwa dalam 10 mg ekstrak metanol daun sembung (*Blumea balsamifera* L.) memiliki kadar senyawa flavonoid total sebanyak 0,00175 dengan presentase 0,175%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis kadar senyawa flavonoid ekstrak daun sembung (*Blumea balsamifera* L.) 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
- Adifa, Morina., 2007. *Isolasi Senyawa Flavonoid Aktif Berkhasiat Sitotoksis Dari Daun Kemuning (Murraya panicullata L. Jack)*. Jurnal Gradien Vo. 3 No. 2 Juli. Jurusan Kimia. FMIPA. Bengkulu : Universitas Bengkulu
- Adikara, I Putu Arya dkk. 2013. *Studi Histopatologi Hati Tikus Putih (Rattus novergicus) yang diberi Ekstrak Etanol Daun Kedondong (Spondias dulcis) Secara Oral*. Buletin Veteriner Udayana
- Ahmad, Akstar Dkk. 2015. *Penetapan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah Dan Daun Patikala (Etlingera Elatior (Jack) R.M.Sm)*. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- Aisyah T.S., dan A. Asnani. 2012. *Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat (Sagarsum duplicatum) Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi*. Agointek
- Ali, D.M.H, Wong and P.K Lim. 2005. *Flavonoids From Blumea Balsamifera*. Fitoterapia 76
- 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.
- Arief Hariana. 2009. *Tanaman Obat dan Khasiatnya seri 3. Edisi 1*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Azizah, Dyah, dkk. 2014. *Penetapan Kadar Flavonoid Metode Alcl3 Pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (Theobroma Cacao L.)*. Bandung : Universitas Jenderal Achmad Yani
- Bunghez, 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

- Day, R A, dan Underwood, A L. 2002. *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*. Jakarta : Erlangga
- Dean, J. 2009. *Extraction Techniques In Analytical Science*. London : John Wiley And Sons LTD
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik, 2 &10*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Dewi Ni Wayan, dkk. 2017. *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Antioksidan Golongan Flavonoid Dari Ekstrak Etil Asetat Daun Pranajiwa (Euchresta Horsfieldii Lesch Benn.)*. Denpasar : Universitas Udayana
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 2005. *Penyiapan Simplisia Untuk Sediaan Herbal*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Ditjen POM. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia. Edisi Kesatu*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Fauzana D.L. 2010. *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Terhadap Rendamen Ekstrak Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb)*. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Gandjar, Ibnu Gholib. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Gunawan, D dan Mulyani S. 2002. *Ilmu Obat Alam*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Gunawan., Didik dan Sri, M. 2010. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) jilid 1*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung : ITB
- Harmita, 2004. *Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya*. Majalah Ilmu Kefarmasian [serial on internet]. vol.1 No.3]. [Dikutip 23 maret 2018].

- Harmita, 2006. *Analisis Kuantitatif Bahan Baku dan Sediaan Farmasi*. Jakarta : Universitas Indonesia
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia, Volume II, Yayasan Sarana Wana Jaya : Diedarkan oleh Koperasi Karyawan*. Jakarta : Badan Litbang Kehutanan
- Houghton PJ, Raman A. 1988. *Laboratory Handbook For The Fractination Of Natural Extracts*. London : Thomson Science
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis Retrofracti Fructus)*. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah
- Khoiriyah, A., Hanapi, A., & Fasya, A.G. 2014. *Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Fraksi Etil Asetat, Kloroform Dan Micrococcus Luteus*. Journal Of Marine Research
- Khopkar, S.M. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik, Terjemahan A. Saptorahardjo, Edisi pertama*. Jakarta : UI Press
- Khopkar, SM. 2008. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Jakarta : UI-Press
- Lopez, a.,Rico, M., A., & de Tangil, M. S. 2011. *The Effects Of Solvents On The Phenolic Contents and Antioxidant Activy Of Stypocaulon Scoparium Algae Extracts*. Food Chemistry
- 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
- Mulja, M., Suharman, 1995. *Analisis Instrumen, Cetakan 1, 26-32*. Surabaya : Airlangga University Press
- Mursito, Bambang. 2002. *Ramuan Traditional Untuk Pengobatan Jantung. Cetakan II*. Jakarta : Pebar Swadaya.
- Najib, 2013. *Penuntun dan Buku Kerja Praktikum Fitokimia 1*. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- Nessa F, Ismail Z, Karupiah S, Mohamed N. 2005. *RP-HPLC method for the quantitative analysis of naturally occurring flavonoids in leaves Blumea Balsamifera DC*. J Chromatogrsci

- Norikura, T, Kojima *et al.* 2008. *Anticancer Activities And Mechanism Of Blumea Balsamifera Extract In Hepatocellular Carcinoma Cells*. AM J Chin Med
- Pang *et al.* 2014. *Anti Diarrhea and Antioxidant Activities of Honokiol Extract from Magnoliae Officinalis Cortex in mice*.
- Parwata, I Made Oka. 2016. *Flavonoid*. Denpasar : Universitas Udayana
- Peter Lipsy, 2010. *Thin Layer Chromatography Characterization of the Active Ingredients in Excedrin and Anacin*. In Department of Chemistry and Chemical Biology, Stevens Institute of Technology: Castle Point on Hudson
- Praptiningsih, Yulia. 1999. *Buku Ajar Teknologi Pengolahan*. Jember : Universitas Jember
- Robinson, T., 1985. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi Edisi VI*. Bandung : Institut Teknologi Bandung
- Rohyami Y. 2008. *Penentuan Kandungan Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daging Buah Mahkota Dewa*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia
- 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.
- Sastrohamidjojo, H. 1996. *Sintesis Bahan Alami*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Sharma, Richa. 2014. *Qualitative And Quantitative Estimation Of Bioactive Compounds In Mimosa Hamata*. Int J Pharm Pharm Sci
- Sineke *et al.* 2016. *Penentuan Kandungan Fenolik Dan Sun Protection Factor (Spf) Dari Ekstrak Etanol Dari Beberapa Tongkol Jagung (Zea Mays L.)* Manado : Universitas Sam Ratulangi
- Sjahid, L. R. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.)*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah
- Soebagio, dkk. 2003. *Kimia Analitik II*. Malang : Universitas Negeri Malang.
- Sudjadi, 1988. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Sudjadi. 1986. *Metode Pemisahan, 167 – 177*. Yogyakarta : Universitas Gadjah

- Suharmiati. 2003. *Pengujian Bioaktifitas Anti Diabetes Melitus Tumbuhan Obat*. Cermin Dunia Kedokteran. Surabaya : Departemen Kesehatan RI
- Supriningrum, dkk. 2017. *Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (Eleutherine Palmifolia (L.) Merr) Berdasarkan Ukuran Serbuk Simplisia*. Samarinda : Akademi Farmasi Samarinda
- Supiyanti W. Wulansari ED dan Kusmita L. 2010. *Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penentuan Kandungan Antosianin Total Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.)*. Farmasi
- Susanti, H. 2016. *Perbandingan Metode Somogyi-nelson dan Anthrone-sulfat Pada Penetapan Kadar Gula Pereduksi Dalam Umbi Cilembu (Ipomea batatas L.)*. Farmasi Sains Dan Komunitas
- Vitasari, E W. 2013. *Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flafa (L.) Merr.) Terhadap Tius Putih Galur Wistar Yang Diinduksi Pakan Tinggi Lemak*. Semarang : Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “Yayasan Farmasi”
- Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta : Uiversitas Gajah Mada
- Triyati, Etty. 1985. *Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak serta Aplikasinya dalam Oseanologi*. Bogor : IPB
- Ukhty N. 2011. *Kandungan Senyawa Fitokimia Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Lamun (Syrongodium isoetifolium)*. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Underwood,A.L and R.A Day,Jr. 1990. *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*. Jakarta : Penerbit Erlangga