

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah di lakukan maka dapat disimpulkan:

- 1 Eksrak etanol 96% daun sembung dengan nama latin (*Blumea balsamifer*). Menunjukkan adanya senyawa flavonoid pada daun sembung (*Blumea balsamifer*) positif flavonoid berdasarkan uji skrining yang dilakukan, serta uji lebih lanjut yaitu uji kromatografi lapis tipis senyawa masuk dalam range senyawa flavonoid yaitu 0,2-0,8. dan dilihat dari uji panjang gelombang dari eksrak etanol 96% daun sembung menunjukan panjang gelombang flavonoid.
- 2 Kadar total flavonoid untuk ekstrak etanol 96% adalah $79,936633\mu\text{g}/\text{ml}$.

5.2 Saran

Peneliti selanjutnya disarankan agar dapat sampai menghitung kadar dari senyawa flavoid yang pada ektrak etanol 96% seeta dapat menggunakan insrumen lainnya seperti, Sepkrofotometri IR, Sepkrofotometri NMR, dan Sepkrofotometri GC-MS

DAFTAR PUSTAKA

- Afrin, L., Rahman, N.R., Hoque,M.N., Amin, M.R. 2009, Effect of Cigarette Smoking on HDL-C in Adolescent. *Journal of Shadeed Suhrawardy Medical College.* 1:14-16
- Amalia, A., Sari, I. and Nursanty, R. (2017) *Aktivitas Aanitibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (Blumea balsamifera (L.) DC.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)*', pp. 387– 391.
- Amalia dkk, 2019. *Faktoe-faktor yang mempengaruhi hasil rendamen dengan menggunakan metode analisis of variance.* Jurnal fakultas teknik unoversitas Malikussaleh Aceh-Indonesia.
- Atun, S.(2014). *Metode isolasi dan identifikasi tuktur senyawa organik bahan alam.* Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur 8, 53-61
- BPOM, 2008, *Informatorium Obat Nasional Indonesia, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.* Jakarta 66.
- BPOM RI, 2010. *Acuan Sediaan Herbal,Vol.5, EdisiI.* Direktorat Obat Asli Indonesia,Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia,Jakarta, hal 30-31.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia(BPOM RI). 2014. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2014 tentang *Perubahan atas Peraturan Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor HK.03.1.23.07.11.6662 Tahun 2011 Tentang Persyaratan Cemaran Mikroba dan Logam Berat dalam Kosmetika.* Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Dalimartha, setiawan. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Jilit 1.* Jakarta: Tribus Agriwidya
- Lamson, D.W., dan Brignall, M.S., 2000, Antioxidants and cancer III Quercetin, Alternative Medicine Review, 5 (3): 196-208.
- Dinas kesehatan kabupaten subang. 2008. *Profil kesehatan kabupaten subang tahun 2007.*Subang :Dinkes subang.
- Dirjen POM (Direktur Jenderal Pengawas Obat dan Makanan). 1995. Farmakope Indonesia. Edisi Keempat. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal: 72, 157, 186, 551

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. *Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat*. Derektorat jendral pengawasan obat dan makanan : Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2008, Farmakope Herbal Indonesia, 113-115, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Hal. 419, 425.
- Harborne, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Hakim Aliefman. 2017. *Perbedaan Pola Okasidasi Flavonoid Pada Genus Artocarpus dan Intsia*. Jurnal program studi pendidikan kimia Universitas Mataram
- Herbie, Tandi. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat-226 Tumbuhan Obat untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: Octopus Publishing House, p:359.
- Hidayat, S., Napitupulu, R.M. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Penebar Swadaya Group, pp: 163-164
- Hariadi.Arsyad.Prinsip Spektrofotometer-Uv-Vis. Jakarta Diakses Tanggal 8 april 2018
- Khoirani, N. 2013. *Karakteristik Simplisia dan Standarisasi Ekstrak etanol Herba Kemangi (Ocimum americanum.)*. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta.
- Lenny, S., (2006), Senyawa Flavonoida, Fenil Propanoida dan Alkaloida, Karya Ilmiah, FMIPA, USU, Medan
- Marzouk,M.M.2016. Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activiy Of Erucaria Hispanica(L.) Druce Growing Wild In Egypt. Arabian Journal Of Chemistry,9,411–415
- Marjoni R. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta: Trans Info Media; 2016
- Marzuki, Asnah. 2012. *Kimia Analisis Farmasi*. Makassar : Dua Satu Press
- Monalisa, D., Handayani, TK., Sukmawati, D., 2011. Daya Antibakteri Ekstrak Daun

Tapak Liman (Elephantopus scaber L.) Terhadap Staphylococcus aureus dan Salmonella typhi, Bioma, 9(2):13-20.

Mulyani, A. dan Agus, F, Hairiah, K 2011. Panduan Metode Pengukuran Karbon Tersimpan di Lahan Gambut. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian dan World Agroforestry Center, SEA. Bogor. 58 hal.

Pradhan D., Suri K. a, Pradhan D.K. and Biswasroy P., 2013, Golden Heart of the Nature: Piper betleL., Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 1 (6), 147–167.

Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., Baiyinmuqier, B. (2016). Anti-Inflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And High-Performance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From Artemisia Frigida, Journal Of Food And Drug Analysis,24, 385-391

Retnowati, Y., N. Bialangi, dan N. W. Posang. 2011. *Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus pada Media yang Diekspos dengan Infus Daun Sambiloto (Andrographis paniculata)*. Saintek. tersedia di <http://id.portalgaruda.org/?ref=browse&mod=viewarticle&article=40963>.diakses tanggal 25 Januari 2018.

Rijke, E. 2005. *Trace-level Determination of Flavonoids and Their Conjugates*. https://dare.uvbu.vu.nl/bitstream/1871/9048/1/Dissertation_E_de_Rijke.pdf 14 Maret 2006

Ruhimat, Toto. Dkk, (2011). *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta. PT Raja Grafindo Persada.

Salmia, 2016. *Analisis kadar flavonoid total ekstrak kulit batang kedondong Bangkok (Spondias dulcis) dengan metode spektrofotometri Uv-Vis*. Skripsi Jurusan Farmasi. Universitas Negeri Alaudin Makassar.

Sastrohamidjojo. (2007). *Spektroskopi*. Edisi Ketiga. Yogyakarta: Liberty.

Sumardjo, Damin. (2008). *Pengantar Kimia*: Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata I Fakultas Bioeksakta, EGC, Jakarta.

Sumarno, 2001,Kromatografi Teori Dasar, 30-34, Bagian Kimia FarmasiUniversitas Gadjah Mada Yogyakarta, Yogyakarta.

- Sujatmiko, Eko. 2014. Kamus IPS. Surakarta: *Aksara Sinergi Media Cetakan 1*.
<http://pengertianpengertian.blogspot.com>. Diunduh pada tanggal 3 Maret 2015,
pukul 14.48 WIB.
- Suharta, (2005),*Kimia Instrumentasi*. Jurusan Kimia FMIPA Unimed, Medan.
- Sukarti., 2016, *Screening Fitokimia Polar Ekstract Octopus String Leaves (Family Cucurbebitaceae) Which ware Potential As Anti-Diabetes*,Faculty of Science,University of Cokroaminoto Palopo, 07(2):9-15.
- Sutrisna, E. M., & Sujono, T. A. (2015). The combination of belimbing wuluh fruit (*Averrhoa bilimbi L.*) and leaves of tapak dara (*Catharanthus roseus G.*) from Indonesia as a candidate hypoglycemic agents and thin layer chromatography profiles. *Biomedical and Pharmacology Journal*, 8(1), 39–46.
<https://doi.org/10.13005/bpj/580>
- Tomayahu dkk, 2018. *Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah apokat (Persea Americana mill)*. Dengan metode spektrofotometri Uv-Via. Jurnal Fitofarmaka Indonesia Vol 4 No 2
- Tukiran, Suyatno, dan N. Hidayati. 2014. *Skrining Fitokimia Pada Beberapa Ekstrak dari Tumbuhan Bugenvil (Bougainvillea glabra), Bunga Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis L.), dan Daun Ungu (Graptophyllum pictum Griff.)*. Prosiding Seminar Nasional Kimia, 235-244. Tersedia dalam https://anzdoc.com/download/tukiran_suyatno-dan-nurul-hidayati-jurusankimia-fmipa-unive.html.diakses tanggal 19 Januari 2019.
- Tian-yang., Wang., Qing Li., Kai-shun Bi. (2018).Bioactive flavonoids In Medicinal Plants: Structure, Activity And Biological Fateasian. *Journal Of Pharmaceutical Sciences*, 13, 12–23
- Wunas, Yeanny dan Susanti. 2011. *Analisa Kimia Farmasi Kuantitatif*. Makassar : Laboratorium Kimia Farmasi Fakultas Farmasi UNHAS.
- Wulandari, Lstyo. 2011.Kromatografi Lapis Tipis. Jember: PT Taman Kampus Presindo.
- Yahya.sripatundita. *JURNAL SPEKTROFOTOMETER UV-VIS*. Diakses tanggal 8 Juni 2015

