

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Ekstrak metanol daun gedi hijau (*Abelmoschus Manihot* L. Medik) mengandung senyawa flavonoid
2. Kadar flavonoid dalam ekstrak metanol daun gedi hijau (*Abelmoschus Manihot* L. Medik) sebesar 1,062% untuk berat sampel 5 mg

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk senyawa flavonoid dari daun gedi hijau dengan menggunakan metode yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M.M. (2006). *Anti Inflammatory Activities of Nigella Sativa Linn (Kalongi, black seed)*. Journal. <http://lailanurhayati.multiply.com/journal>. Diakses tanggal 2 Desember 2014.
- Akhyar, (2010), *Uji Daya Hambat dan Analisis KLT Bioatografi Ekstrak Akar Daun Bakau (Rhizophora stylosa griff.) Terhadap vibrio harveyi*, Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin, Makassar
- Arangale, dkk. 2018. *Ethanobotanical Uses and Phytochemical Analysis of Abelmoschus manihot (L.) medic. International Journal of Botany Studies 3*
- Adeline, Riska, dkk. 2015. *Uji Ekstrak Daun Gedi Merah (abelmoschus manihot L. Medik) Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus novergicus) Yang Diinduksi Aloksan*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Assagaf F, Adeanne W, Adithya Y. 2013. *Uji toksisitas akut (lethal dose) ekstrak etanol daun gedi merah (Abelmoschus manihot L.) terhadap tikus putih jantan galur Wistar (Rattus norvegicus L.)*. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi.
- Cairns D, 2009. *Essentials of Pharmaceutical Chemistry Second Edition*. Penerjemah: Puspita Rini. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Day, R A, dan Underwood, A L. 2002. *Analisis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam*. Jakarta : Erlangga
- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*, 3-11, 17-19, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Dewantara, I Ketut G. D. 2017. *Uji Potensi Ekstrak Etanol Daun Gedi (Abelmoschus Manihot L.) Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Galu Wistar Yang Diinduksi Aloksan. Cakra Kimia (Indonesia E-Journal of Applied Chemistry) 5(2): 94-101.*
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi Ketiga*. 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, I. G. dan Rohman, A., 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2012. *Analisis Obat Secara Spektrofotometri dan Kromatografi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Gani, Nanang, dkk. 2013. Profil Lipida Plasma Tikus Wistar yang Hiperkolesterolemia pada Pemberian Gedi Merah (*Abelmoschus manihot* L.). *Jurnal Mipa Unsrat Online 2*
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung : ITB
- Julianto, S. T. 2019. *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kayadu, Yustin Nova. 2013. *Karakteristik Arkeologi dan Analisis Nutrisi Tanaman Gedi (Abelmoschus manihot L. Medik) Asal Distrik Sentani dan Distrik Kentuk, Kabupaten Jayapura*. Skripsi Pertanian dan Teknologi Pertanian Manokwari: Universitas Negeri Papua.
- Kemenkes RI. 2010. *Pedoman Pemeriksaan Kimia Klinik*. Menteri Kesehatan RI. Jakarta.
- Khandelwal K. 2008. *Practical Pharmacognosy techniques and experiments*. Pune: Nirali Prakashan.
- Khopkar, S.M. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik, Terjemahan A. Saptorahardjo, Edisi pertama*. Jakarta : UI Press
- Kokate C, Gokhale S. 2008. *Practical Pharmacognosy*. 12th ed. Nirali Prakashan
- Kristianti, A. N, N. S. Aminah, M. Tanjung, dan B. Kurniadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Airlangga
- Lim, Y. Y., Lim, T. T., & Tee, J. J., 2007, *Antioxidant Properties of Several Tropical Fruits: A Comparative Study*, Food Chemistry, 10.
- Manandhar NP. 2002. *Plants and people of Nepal*. Oregon: Timber Press

- Mathai K. 2000. *Nutrition in the Adult Years. In Krause's Food, Nutrition, and Diet Therapy*, 10th ed., ed. L.K. Mahan and S. Escott-Stump
- Mandey. Jet Saartje, 2013. *Analisis Botani dan Pemanfaatan Antimikroba Daun Gedi (Abelmoschus manihot (L) Medik) Sebagai Kandidat Bahan Pakan Ayam Pedaging. Manado. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat : Universitas Sam Ratulangi.*
- Marjoni, M. R. (2016). *Dasar-dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi.* Jakarta: Trans Info Media Press. Hal.6,7, 15, 21.
- Mora,E. dan Fernando A. 2012. Optimasi Ekstraksi Triterpenoid Total Pegagan(*Centella asiatica (L.) Urban*) yang Tumbuh di Riau. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa dan Identifikasi Senyawa Aktif.* Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin. *Jurnal kesehatan.* Makassar.
- Mulja, M., dan Suharman, 1995, *Analisis Instrumental*, Cetakan I, Airlangga University Press, Surabaya.
- Nyireddy, S. 2002. Planar Chromatographic Method Using Development Using The Prisma Optimization System and Flow Charts. *Journal Chromatograph Science* 40
- Ochse, J.J and R.C. 1980. *Vegetable of the Dutch East Indies.* Asher and CO.B.V Bakuizen van den Brink Amsterdam: Belanda.
- Patra, A. K.and J. Saxena. 2010. A new perspective on the use of plant secondary metabolites to inhibit methanogenesis in the rumen. *J. Phytochemistry.*
- Plantamour (Situs Dunia Tumbuhan). 2010. Informasi Spesies Daun Gedi *Abelmoschus manihot L.*
- Prayudho, A. N., O. Novian, Setyadi, dan Antaresti. 2015. *Koefisien Transfer Massa Kurkumin Dari Temulawak.* Jurnal Ilmiah Widya teknik 14(1).
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi.* Penerjemah: K. Padmawinata. Edisi IV. Bandung: ITB Press.
- Rohman, 2007. *Kimia Farmasi Analisis.* Yogyakarta
- Rohyami Y. 2008. Penentuan Kandungan Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daging Buah Mahkota Dewa.. *Jurnal Logika*, Vol. 5. No.1.

- Sarker S.D., Latif Z., dan Gray A.I., 2006, *Nat-ural products isolation*. In: Sarker SD, Latif Z, & Gray AI, editors. *Natural Products Isolation*. 2nd ed. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc.
- Sastrohamidjojo H, 2007. *Spektroskopi*. Gajah Mada University. Yogyakarta
- Sitepu, Joice Sola Gratia. 2010. “*Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Secara Maserasi dan dengan Alat Soxhlet terhadap Kandungan Kurkumin dan Minyak Atsiri dalam Ekstraksi Etanolik Kunyit (Curcuma domestica Val.)*.”Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Sudjadi, 1988. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- 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
- Tambun, R., H. P. Limbong, C. Pinem, dan E. Manurung. 2016. *Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah*. *Jurnal Teknik Kimia UUSU*, 5(4):53-56.
- Tea Y. 2012. *Uji Efektivitas Infus Daun Gedi Merah Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih*. Skripsi.UKIT
- Todarwal, Amol. 2011. *Abelmoschus manihot Linn: ethnobotany, phytochemistry and pharmacology*. *Asian Journal of Traditional Medicines* 6
- 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. , (1993), *Analisa Kimia Kuantitatif*, Penerbit Erlangga, Surabaya
- Wardhani, L.K. Dan Nanik, S. 2012. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (Anredera scandens (L.) Moq.) terhadap Shigella flexneri Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis*. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. Vol 2

Wasito, H. 2011. *Obat Tradisional Kekayaan Indonesia*. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Widjaja, I. N. K dan Eka, S. Y., Eka, L. 2010. *Pengaruh Variasi Kepolaran Fase Gerak Aseton–Diklorometana:Metanol–Asam Asetat Terhadap % Distribusi (+)–Katekin Dari Gambir Dengan Metode Kromatografi Cair Vakum*. *E–journal*

Wulandari, Lestyo. (2011).*Kromatografi Lapis Tipis*. Jember: PT. Taman Kampus Presindo.