

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Dari penelitian ini disimpulkan bahwa kadar flavonoid tertinggi daun jeruk bali (*Citrus maxima* Merr.) pada ekstraksi dengan menggunakan pelarut etil asetat lebih besar dibandingkan dengan kadar flavonoid pada ekstraksi dengan pelarut etanol 70%.

#### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian ini disarankan untuk mencari kadar dari kandungan senyawa metabolit sekunder daun jeruk bali lainnya seperti alkaloid dan tannin. Serta dapat melakukan penelitian lainnya dengan menggunakan metode ekstraksi daun jeruk bali lainnya misalnya metode perkolasi atau sokhletasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H., A.N.M. Ansori dan Hamidah. 2018. Potensi Larvasida dari Ekstrak Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima*) terhadap *Aedes aegypti* dan *Culex quinquefasciatus* Larvicidal Potential of Pomelo (*Citrus maxima*) Leaf Extract Against *Aedes Aegypti* and *Culex quinquefasciatus*. *Jurnal Vektor Penyakit* 12(1): 19–24.
- Antonio, L., B.R. Pezzini and L. Soares. 2015. Spectrophotometric determination of the total flavonoid content in *Ocimum basilicum* L. (*Lamiaceae*) leaves. *Pharmacognosy Magazine* 11(41): 96–101.
- Asngad, A., dan A.R. Bagas. 2018. Kualitas pembersih Tangan Hand Sanitizer dari Ekstrak Batang Pisang dengan Penambahan Alkohol, Triklosan dan Gliserin yang Berbeda Dosisnya. *Bioeksperimen*, 4(2): 61–70.
- Azizah, D. N., E. Kumolowati dan F. Faramayuda. 2014. Penetapan kadar flavonoid metode AlCl<sub>3</sub> pada ekstrak metanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2):33-37.
- Azizah, N., A. Jayuska dan Harlia. 2015. Aktivitas Anti Rayap Ekstrak Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima* (Burm.)). *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 4(3): 33–39.
- Depkes RI, 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dinas Kesehatan RI, 2014. *Farmakope Edisi V*. Dinas Kesehatan RI. Jakarta.
- Ekawati, M. A., dan I. W. Suirta. 2017. Isolasi dan identifikasi senyawa Flavonoid pada daun sembukan (*Paederia foetida* L) serta uji aktivitasnya sebagai antioksidan. *Jurnal Kimia*, 11(1):44.
- Elvansi, M. E., dan R. L. Vifta. 2022. Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Rambai Laut Dengan Variasi Pelarut Ekstraksi (*Sonneratia caseolaris* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1):12-18.
- Hasibuan, E. 2015. Pengenalan Spektrofotometri Pada Mahasiswa Yang Melakukan Penelitian Di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU. *Karya Tulis Ilmiah*. Pranata Laboratorium Perguruann Tinggi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.

- Irsanti., Y. 2017. Pemanfaatan Kulit Jeruk Bali (*Citrus maxima* Merr.) Terhadap Mortalitas Larva semut Hitam (*Laius Fuliginosus* L.) Serta Pengajarannya Di SMA Negeri 5 Palembang. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Julianto, T.S. 2019. *Tinjauan Metabolit Sekunder Dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Kalsum, U. 2015. Perbaikan Kualitas Jeruk Pamelon (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) Melalui Pengaturan Nisbah Jumlah Daun:Buah Dan Pemberongsongan Buah. *Thesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Kenta, Y.S., M. Mirawati dan J. Tandi. 2018. Aktivitas Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Daun Jeruk Bali Dan Daun Gedi Merah Pada Tikus Diinduksi Streptozotocin. *Farmakologika Jurnal Farmasi XV*(2): 143–150.
- Kumalasari, E., M.A Nazir dan A.M.P Putra. 2018. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 70 % Daun Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia* 1(2): 201–209.
- Manik, D. F., T. Hertiani, dan H. Anshory. 2014. Analisis korelasi antara kadar flavonoid dengan aktivitas antibakteri ekstrak etanol dan fraksi-fraksi daun kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa*, 6(2): 1-12.
- Marjoni, R.M. 2016. *Dasar – Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Medika. Jakarta 5.
- Markham. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. ITB: Bandung. 6
- Mursito. 2001. *Ramuan Tradisional Untuk Kesehatan Anak*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Nguyen, V.T., M.T. Nguyen., Q.T. Tran., P.V Thinh., L.M. Bui., T.H.N. Le., V.M. Le., dan H.T.K. Linh. 2020. Effect of Extraction Solvent on Total Polyphenol Content, Total Flavonoid Content, and Antioxidant Activity of Soursop Seeds (*Annona muricata* L.). *Iop Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.* 736, 022063.
- Noer, S., R.D. Pratiwi dan E. Gresinta. 2018. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin , Saponin Dan Flavonoid Sebagai Kuersetin) Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). *Eksakta Jurnal Ilmu-ilmu MIPA* 18(1): 19–29.

- Prasetyo, A. B. 2021. Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar flavonoid ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Karya Tulis Ilmiah*. Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Puspitasari, A. D., F.F. Anwar., dan N.G.A. Faizah. 2019. Aktivitas Antioksidan, Penetapan Kadar Fenolik Total Dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol, Etil Asetat, Dan N-Heksan Daun Petai (*Parkia speciosa* Hassk.). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 5(1): 1-8.
- Putri, A. L., dan K.M. Yuliawati. 2015. Pengaruh Perbedaan Pelarut Ekstraksi Terhadap Kadar Senyawa Yang Berpotensi Memiliki Aktivitas Analgetik Dari Ekstrak Daun Dan Buah Karamunting (*Rhodomlyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk.). *Prosiding Farmasi*, 150-156.
- Rais, I.R., 2015. Etanolik Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.F.) Ness) Isolation And Determination Of Flavonoid Content Of (*Andrographis paniculata* (Burm.F.) Ness) Ethanolic Herb Extract. *Pharmaciana* 5(1): 100–106.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi VI, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB press, Bandung, Hal 57, 73, 199.
- Sani, R.N., C.N. Fithri., D.A. Ria dan M.M. Jaya. 2014. Analisis Rendemen dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Mikroalga Laut Tetraselmis chuii. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(2):121-126.
- Santoso, J., S. Anwariyah., R.O. Rumiantin., A.P. Putri., N. Ukhty., and Y. Yoshie-Sstark. 2012. Phenol content, antioxidant activity and fibers profile of four tropical seagrasses from Indonesia. *Journal of Coastal Development*, 15(2): 189ss-196.
- Suhartati, T. 2013. *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis Untuk Penentuan Struktur Sesnyawa Organik*. AURA CV. Anugrah Utama Raharja. Bandar Lampung.
- Suryanita, S., A. Aliyah., Y.Y. Djabir., E. Wahyudin., L. Rahman., dan R. Yulianty. 2019. Identifikasi senyawa kimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit jeruk bali (*Citrus maxima* Merr.). *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 23(1): 16-20.
- Utami, N.F., O. Komala dan E. Andaresta. 2019. Aktivitas Antibakteri Shigella dysenteriae Dari Daun Jeruk Bali (*Citrus maxima*) Berdasarkan Perbedaan Metode Ekstraksi. *Prosiding Pokjanas Toi Ke 57*:173–180.

- Winahyu, D. A., N. Nofita dan R. Dina. 2018. Perbandingan Kadar Flavonoid Pada Ekstrak Etanol Dan Ekstrak Etil Asetat Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Analis Farmasi*, 3(4): 294-300.
- Verdiana, M., I.W.R Widarta dan I.D.G.M. Permana. 2018. Pengaruh jenis pelarut pada ekstraksi menggunakan gelombang ultrasonik terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4):213
- Vijaylakshmi, P dan R. Radha. 2015. An overview : *Citrus maxima*. *The Journal of Phytopharmacology* 2015 4(5): 263–267.