

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian metode ekstraksi sokletasi diperoleh hasil kadar lebih tinggi 8,7440 % b/b dibandingkan dengan metode maserasi sebesar 5,8845 % b/b. Metode ekstraksi yang optimal untuk menghasilkan kadar flavonoid yang terkandung dalam ekstrak etanol krokot (*Portulaca oleracea* L.) adalah metode sokletasi

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan flavonoid total dengan berbagai metode ekstraksi yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Amini Rad, M., Sajedi, S. and Domina, G. 2017. First Data On The Taxonomic Diversity Of The Portulaca Oleracea Aggregate (*Portulaca oleracea* L.) in Iran. *Turkish Journal of Botany*. 41(5): 535–541.
- Anam, C., Agustini, T. dan Romadhon. 2014. Pengaruh Pelarut yang Berbeda pada Ekstraksi Spirulina Platensis Serbuk Sebagai Antioksidan dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 3(4): 106–112.
- Azizah, S.M. 2021. Perbedaan Metode Ekstraksi Terhadap Skrining Fitokimia Ekstrak Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.). Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal. 23-26.
- Budiawan, A., Purwanto, A. dan Puradewa, L. 2021. Aktivitas Penyembuhan Luka Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.). *Pharmaqueous Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 3(1): 1–8.
- Dachriyanus. 2004. *Analisis struktur senyawa organik secara spektroskopi*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universiatis Andalas. 3-5.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 1977. *Materia Medika Indonesia*. Jilid I. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 131-134.
- Devagaran, T. dan Dianti, A. 2012. Senyawa Imunomodulator Dari Tanaman. *Student e-Journal*. 1(1): 30-35.
- Puspitasari, A. D., dan Prayogo. 2017. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia calabura). *Jurnal Ilmiah Ilmu Farmasi*. 13(2): 1–8.
- Husnawati, Purwanto, dan Rispriandari, A. 2020. Perbedaan Bagian Tanaman Krokot (*Portulaca grandiflora* Hook) terhadap Kandungan Total Fenolik dan Flavonoid serta Aktivitas Antioksidan. *Current Biochemistry*. 7(1): 10–20.
- Jumiarni, W.O. dan Komalasari, O. 2017. Eksplorasi Jenis dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Suku Muna di Permukiman Kota Wuna. *Traditional Medicine Journal*. 22(1): 45–56.
- Karlina, C.Y., Ibrahim, M. dan Trimulyono, G. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 2(1): 87–93.
- Kumar, S. and Abhay, P. 2007. Flavonoid. *Farmaceutski Vestnik*. 58(4):145–148.

- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta: Trans Info Media. 39-61.
- Mukhtarini. 2011. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal of Pharmacy*. 7(2): 361–367.
- Ningsih, I.Y. 2017. *Penanganan Pasca Panen*. Jember: Fakultas Farmasi Universitas Jember. 13-15.
- Rahimi, V.B., Ajam, F., H. and Askari, V.R. 2019. A Pharmacological Review on (*Portulaca oleracea* L.): Focusing on Anti-Inflammatory, Anti- Oxidant, Immuno-Modulatory and Antitumor Activities. *Journal of Pharmacopuncture*. 22(1): 7–15.
- Sa’adah, H. dan Nurhasnawati, H. 2017. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*(L.)Merr) dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech*. 1(1): 1–9.
- Sedjati, S., Suryono, Adi, S., Endang S. dan Ali, Ridlo. 2017. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat Sargassum sp. *Jurnal Kelautan Tropis*. 20(2): 117–123.
- Sultana, A. and Rahman, K. 2013. *Portulaca oleracea* Linn: A Global Panacea with Ethnomedicinal and Pharmacological Potential. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 5(2): 33–39.
- Supriatin, Andi, S., dan Amirah, M. 2019. Penambahan Herba Krokot(*Portulaca oleracea* L.) pada Pengembangan Siomay Fungsional Additions. *Pendidikan Teknologi Pertanian*. 8(5): 99–108.
- Triyati, E. 1985. Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya Dalam Oseanologi. 10(1): 39-47.
- Wasnik, D.D. and Tumane, P.M. 2014. Preliminary Phytochemical Screening and Evaluation of Antibacterial Activity of (*Portulaca Oleracea* L.) Against Multiple Drug Resistant Pathogens Isolated From Clinical Specimen. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 3(10): 920–931.
- Widarsih, S. 2018. Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* sovia. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
- Yanah, S., Kusnadi dan Purgiyanti. 2020. Pengaruh Perbedaan Pelarut Terhadap

Profil Kromatografi Lapis Tipis pada Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Pharmacy*. 20(2): 1–12.

Zhou, Y.X., Xin, H.L., Rahman, K., Wang, S.J., Peng, C. and Zhang, H. 2015. (*Portulaca oleracea* L.): A Review Of Phytochemistry and Pharmacological Effects. *BioMed Research International*. 15(1): 1-15.