

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol rimpang kunyit mempunyai aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} 123,4 ppm.
2. Jumlah total flavonoid ekstrak etanol rimpang kunyit yang diperoleh 110,2740 mgQE/g ekstrak.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji potensi ekstrak etanol rimpang kunyit dengan metode yang berbeda dan penetapan total fenol.

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, Sukandar, D., Muawanah, A., 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif sari Buah Namnam. *Jurnal Kimia Valensi*, **1(2)**, 130-136.
- Afifah, E dan Tim Lentera, 2003, Khasiat dan Manfaat Temulawak: rimpang penyembuh aneka penyakit, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Agoes, G. 2007. Teknologi Bahan Alam. ITB Press, Bandung.
- Amelia Sari, Amy Maulidya. Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa Linn*). SEL. Vol.3 (juli 2016):16-23.
- Ananda, Dwi Astri. 2009. Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Organoleptik Minuman Fungsional Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Rempah Instan. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Baizuroh, N, Yahdi, Yuli Kusuma Dewi., 2020. Uji Kualitas *Hand Sanitizer* Ekstrak Daun Kunyit (*Curcuma longa Linn*), **7(2)**, 88-94.
- Bernharft, M., B., 2015, Survey of Phenolic Compounds Produced in Citrus, United States Department of Agriculture, USA.
- Cahyadi, S. 2006. *Analisis dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Cetakan Pertama. PT. Bumi Aksara. Jakarta.
- Chang, C.C., Yang, M.H., Wem, H.M., Chern, J.C. 2002, Estimation of Total Flavonoid Content in Propolis by Two Complementary Colometric Methods, *Journal of Food and Drug Analysis*, **10(3)**: 178-182.
- Cheppy, S., 2004, Temu Putih Tanaman Obat Antikanker, Cetakan ke 2, Penebar Swadaya, Jakarta, halaman 6-8, 12-14.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2006. Farmakope Indonesia. Edisi III. DepKes RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Departemen Kesehatan. Hal: 9-13.
- Departemen Kesehatan RI. 2017. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi II. Jakarta.
- Ergina, E., Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. 2014. Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang

- diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, **3(3)**, 165-172.
- Gritter, R J., J M Bobbitt, A E Schwarting. 1991. Pengantar Kromatografi. Bandung. Penerbit ITB. Hal 82-84.
- Hanani E., M Abdul, S Ryany. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Spons *Callyspongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. Universitas Indonesia Depok. **2(3)**:127-133.
- Harianto, K.I, Pieter L. Suling, Christy Mintjelungan. 2017. Uji Daya Hambat Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. **6(2)**.
- Ibrani, M F. 2012. Aktivitas Antioksidan dan Stabilitas Fisik Gel *Antiaging* yang Mengandung Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.). Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Ekstensi Departemen Farmasi. Depok.
- Khanifah, F., Evi Puspitasari, Awwaludin .S. 2020. Uji Kualitatif Flavonoid, Alkaloid, Tanin pada Kombinasi Kunyit (*Curcuma longa*) dan Coklat (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Ilmiah Berkala Sains dan Terapan Kimia*. **15(1)**. 71-79.
- Maesaroh, K., dkk., 2018. Perbandingan Metode Uji Aktivitas Antioksidan DPPH, FRAP dan FIC Terhadap Asam Askorbat, Asam Galat dan Kuersetin. *Chimica et Natura Acta.*, **6(2)**, 93-100.
- Maryam Siti. 2015. Kadar Antioksidan dan IC50 Tempe Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L) yang difermentasikan dengan lama fermentasi berbeda. *Proceedings Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA*. 5. 347-352.
- Pratiwi, E. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi Dan Reperkolasi Dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide Dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees). Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Puspitasari, E. Indah, Y.N., 2016. Kapasitas Antioksidan Ekstrak Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) Varian Gula Pasir Menggunakan Metode Penangkapan Radikal DPPH. *Jurnal Pharmacy*. **13(1)**. 116-126.
- Rahmi, H. (2017). Review: Aktivitas Antioksidan dari Berbagai Sumber Buah-buahan di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, **2(1)**, 34-38.

- Sayuti, K. & Rina Yenrina. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*; Andalas Univesity Press: Padang.
- Septiana E, Simanjuntak P. 2015. Aktivitas antimikroba dan antioksidan ekstrak beberapa bagian tanaman kunyit (*curcuma longa*). *Fitofarmaka*. 2015. Volume **5(1)**.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa , dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, **7(2)**: 361-367.
- Triyono, T., dkk. 2018. Antioxidant Activity of Ethanol Extract of Turmeric Rhizome (*Curcuma domestica Val*), Trengguli Bark (*Cassia fistula L*), and Its Combination with DPPH Method. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*., **5(2)**, 43-44.
- Udayani, Ni Nyoman. W, Ni Luh Ayu, M. R., I Dewa Ayu, A. Y. N. 2022. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Alkaloid, Flavonoid, dan Tanin) pada Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Hitam (*Curcuma caesia Roxb.*). *Jurnal Pendidikan Tambusai*. **6(1)**. 2088-2093.
- Vermerris, W., R Nicholson. 2006. *Phenolic Compound Biochemistry*. Netherlands. Publish by Springer.
- Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, D. G. M. and Wiadnyani, A. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica Val.*). *Jurnal ITEPA*, **6(2)**, pp. 61–70.
- Widodo, H., Sismindari, S., Asmara, W., Rohman, A. 2019. Antioxidant activity, total phenolic and flavonoid contents of selected medicinal plants used for liver diseases and its classification with chemometrics. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. **9(6)**. 99–105.
- Widyastuti, N. 2010. “Pengukuran Aktivitas Antioksidan dengan Metode CUPRAC, DPPH, dan FRAP serta Korelasinya dengan Fenol dan Flavonoid pada Enam Tanaman”. *Tesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Penerbit Kanasius. Yogyakarta.
- Winarti, S. 2010. *Makanan Fungsional*: Yogyakarta.