

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Terdapat pengaruh secara signifikan untuk pelarut etanol 96% yang digunakan terhadap rendemen hasil akan tetapi tidak terdapat pengaruh signifikan untuk kadar senyawa kurkumin pada rimpang kunyit. Pada pelarut etanol 70% yang digunakan tidak terdapat pengaruh yang signifikan baik pada rendemen hasil dan kadar senyawa kurkumin pada rimpang kunyit.
2. Terdapat pengaruh secara signifikan untuk waktu maserasi 240 menit dan 180 menit yang digunakan terhadap rendemen hasil dan kadar senyawa kurkumin pada rimpang kunyit.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut:

1. Menggunakan jarak atau rentang waktu yang lebih luas lagi sehingga dapat melihat kadar senyawa kurkumin yang dihasilkan.
2. Penelitian dengan melihat senyawa yang lain seperti desmetoksikurkumin dan bisdesmetoksikurkumin.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahriani., Zelviani, S., Hernawati., dan Fitriyanti. 2021, Analisis Nilai Absorbansi Untuk Menentukan Kadar Flavonoid Daun Jarak Merah (*Jatropha gossypifolia L.*) Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis, *Jurnal Fisika dan Terapannya*, **8(2)**: 56-64.
- Almeyda, E dan Widayanti, E. 2021, Analisis Kadar Kurkuminoid dalam Filtrat, Residu dan Campuran Filtrat-Residu Jamu Kunir Asem, *Jurnal Ilmiah Sains*, **21(1)**: 1-5
- Chatri, M., Maisarah, M., Advinda, L. dan Violita. 2023, Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan, *Serambi biologi*, **8(2)**: 231-236.
- Dapartemen Kesehatan RI, 2017, *Farmakope Herbal Indonesia* Edisi II, Jakarta: Dapartemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, N.L.A., Adnyani, L.P.S., Pratama, R.B.R., Yanti, N.N.D., Manibuy, J.I., Warditiani, N.K. 2018, Pemisahan, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Herba Pegagan (*Centella asiatica L. Urban*), *Jurnal Farmasi Udayana*, **7(2)**: 68-76.
- Diniyah, N dan Lee, S.H. 2020, Komposisi senyawa fenol dan potensi antioksidan dari kacang-kacangan. *Jurnal Agroteknologi*, **14(1)**: 91-102.
- Endah, S.R.N. 2017, Pembuatan Ekstrak Etanol dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomun Sintoc Bl.*), *Jurnal Hexagro*, **1(2)**: 29-35.
- Kautsari, S.N., Purwakusumah, E.D. dan Nurcholis, W. 2020, Profil Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa Linn*) Segar dan Simplisia dengan Variasi Metode Ekstraksi, *Media Farmasi*, **16(1)**: 65-69.
- Kusbiantoro, D dan Purwaningrum, Y. 2018, Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mendukung peningkatan pendapatan masyarakat, *Jurnal Kultivasi*, **17(1)**: 544-549.

- Kusuma, A.E. dan Aprileili, D.A. 2022, Pengaruh Jumlah Pelarut Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L. Merr), *Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional*, **1(2)**: 125-135.
- Mukhriani. 2014, Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif, *Jurnal Kesehatan*, **7(2)**: 361-367.
- Mustika, L.A., Susanti, E. dan Indriatie, R. 2022, Pengaruh Waktu Maserasi Daun Sirih Merah menggunakan Etanol 90% terhadap Karakteristik Kimiawi dan Aktivitas Antioksidannya, *Proceedings of Life and Applied Sciences*, **1**: 72-79.
- Ningsih, A.W., Hanifa, L. dan Hisbiyah, A. 2020, Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap Rendemen dan Skrining Fitokimia, *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, **2(2)**: 96-104.
- Rezki, R.S., Anggoro, D. dan Siswarni, MZ. 2015, Ekstraksi Multi Tahap Kurkumin Dari Kunyit (*Curcuma domestica* Valet) Menggunakan Pelarut Etanol, *Jurnal Teknik Kimia USU*, **4(3)**: 29-34.
- Sabale, P., Modi, A. and Salabale V. 2013, Curcuma longa Linn. A Phytochemical and Phytopharmacological Review, *Research Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, **5(2)**: 59-68.
- Salim, Z., dan Munadi, E. 2017, *Info Komoditi Tanaman Obat*, Jakarta: Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.
- Senduk, T.W., Montolalu, L.A.D.Y dan Dotulong, V. 2020, Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba*, *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, **11(1)**: 9-15.
- Shan, C.Y. dan Iskandar Y. 2018, Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.), *Jurnal Farmaka*, **16(2)**: 547-555.
- Suciastuti, C dan Sudjino, S. 2019, Pengaruh Ketersediaan Air Terhadap Hasil dan Kandungan Kurkumin Kunyit (*Curcuma domestica* Valenton), *Biologi UNJ Press*, **15(2)**: 27-40.
- Tiwari, S and Talreja, S. 2022, Thin Layer Chromatography (TLC) VS. Paper Chromatography: A Review, *Acta Scientific Pharmaceutical Science*, **6(9)**: 5-9.

- Wahyuningtyas, S.E.P., Permana, D.G.M. dan Wiadnyani, A.A.I.S. 2017, Pengaruh jenis pelarut terhadap kandungan senyawa kurkumin dan aktivitas antioksidan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Val.*), *Jurnal ITEPA*, **6(2)**: 61-70.
- Warono, D dan Syamsudin. 2013, Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen, *Jurnal Konversi*, **2(1)**: 57-65.
- Wijaya, H dan Jubaidah, N.S. 2018, Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambai laut (*Sonneratia caseolaris L. Engl*), *Jurnal Ilmiah Manuntung*, **4(1)**: 79-83.
- Zhang, Q.W., Ye, W.C. and Lin, L.G. 2018, Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review, *Chinese medicine*, **13**: 1-26.