

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Hasil uji ekstrak etanol daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata*) memiliki aktivitas antibakteri berupa kadar hambat minimum pada konsentrasi 10.625 µg/ml dan kadar bunuh minimum tercapai pada konsentrasi diatas 60.125 µg/ml terhadap *Salmonella typhi*.
2. Golongan senyawa metabolit sekunder yang terkandung pada ekstrak etanol daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata*) adalah golongan senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, dan steroid.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan sebagai berikut:

1. Melakukan uji bioautografi terhadap ekstrak etanol daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata*) untuk mengetahui secara langsung senyawa metabolit sekunder mana yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anbu, J. S. J., Jayaraj, P., Varatharajan, R., Thomas, J., James, J., dan Muthappan, M. 2009, Analgesic and antipyretic effects of *Sansevieria trifasciata* leaves. *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, **6(4)**: 529–533.
- Anwar, I., Nuralifah, Parawansah, Trinovitasari, N., Halimah, N., dan Malina, R. 2023, Aktivitas Antibakteri Gram Positif Serta Penetapan Kadar Flavonoid dan Fenolik Total Dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati (*Tectona grandis* Linn.F.). *BioWallacea : Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research)*, **10(2)**: 74–87.
- Brooks, G. F., Butel, J. S., dan Morse, S. A. 2008, Mikrobiologi Iftdokteran. *Mikrobiologi Kedokteran*, **23(1)**: 251–257.
- Darmawati, S. 2009, Keanekaragaman Genetik *Salmonella typhi*. *Jurnal Kesehatan*, **2(1)**: 27–33.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995, Farmakope Indonesia (Edisi IV). In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Faznur, L. S., Wicaksono, D., dan Anjani, R. 2020, Inovasi Tanaman Sansevieria (lidah mertua) Sebagai Sirkulasi Udara Alami di Lingkungan kampung Bulak Cinangka. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, **1(1)**: 1–10.
- Firandinni, A., Mutaqin, B. K., Ternak, N., dan Peternakan, F. 2024, Analisis Perbandingan Keuntungan Penjualan Lidah Mertua (*Sansevieria sp.*) Dan Kembang Lembut di Kios Tanaman Hias Yanie Garden , Jakarta Barat Comparative Analysis of Profits from Selling *Sansevieria sp.* and Tender Flowers at the Yanie Garden Ornament. **8(1)**: 94–105.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., dan Fitri, A. S. 2020, Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, **16(2)**: 101–108.
- Hasan, H., Andy Suryadi, A. M., Bahri, S., dan Widiastuti, N. L. 2023, Penentuan Kadar Flavonoid Daun Rumpuk Knop (*Hyptis capitata* Jacq.) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, **5(2)**: 200–211.
- Hasanuddin, P., dan Salnus, S. 2020, Uji Bioaktivitas Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans* Penyebab Karier Gigi. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, **5(2)**: 241–250.

- Hidayatullah, S. H., dan Mourisa, C. 2023, Uji efektivitas akar karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Ilmiah Kohesi*, **7(1)**: 34–40.
- Ifada, R., Hermayanti, D., dan NurHasan, Y. T. 2018, Pengaruh ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata laurentii*) Terhadap Kadar Hemoglobin Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus Strain Wistar*) Yang Diinduksi Timbal Per-Oral. *Saintika Medika*, **12(2)**: 68.
- Imara, F. 2020, *Salmonella typhi* Bakteri Penyebab Demam Tifoid. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19*, **6(1)**: 1–5.
- Istiqomah, N., Agustina, N., dan Bellamilenia Putri, S. 2023, Deteksi Bakteri *Salmonella sp.* dengan Kultur Darah Pada Pasien Widal Positif di Laboratorium Klinik X. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, **5(2)**: 338–346.
- Julianto, T. S. 2019, Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining fitokimia. In *Jakarta penerbit buku kedokteran EGC*, **53(9)**: 48–52.
- Kusmiyati, K., dan Agustini, N. W. S. 2006, Antibacterial activity assay from *Porphyridium cruentum microalgae*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, **8(1)**: 48–53.
- Levani, Y., dan Prastya, A. D. 2020, Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi Dan Pandangan Dalam Islam. *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, **1(2)**: 10–16.
- Lombogia, B., Budiarmo, F., dan Bodhi, W. 2016, Uji daya hambat ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieriae trifasciata folium*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Streptococcus sp.* *Jurnal Electronic-Biomedik*, **4(1)**: 2–3.
- Maisarah, M., Chattri, M., dan Advinda, L. 2023, Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, **8(2)**: 231–236.
- Megia, R., . R., dan . H. 2016, Karakteristik Morfologi dan Anatomi, serta Kandungan Klorofil Lima Kultivar Tanaman Penyerap Polusi Udara *Sansevieria trifasciata*. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, **1(2)**: 34–40.
- Merry, A., Soegianto, L., Sinansari, R., dan Farmasi, F. (n.d.). *Journal Of Pharmacy Science And Practice*. **8(1)**: 2–6.
- Mien, J. D., Carolin, W. A., dan Firhani, P. A. 2015, Penetapan Kadar Saponin pada Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata Prain*

- varietas *S. Laurentii*) Secara Gravimetri. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*, **2(2)**: 65–69.
- Mulyani, I., Ramdhini, R. N., dan Aziz, S. 2021, *Phytochemical Screening and Thin Layer Chromatography Analysis of Kepok Banana Peel Extract*. *Jurnal Farmasi Lampung*, **10(1)**: 54–61.
- Nola, F., Putri, G. K., Malik, L. H., dan Andriani, N. 2021, Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman. *Syntax Idea*, **3(7)**: 1612–1619.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., dan Hidayatulloh, A. 2020, Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, **1(2)**: 41.
- Oom Komala, I. Y. dan R. P. 3. 2012, *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua*. **2(2)**: 146–152.
- Parama Cita, Y. 2011, Bakteri *Salmonella typhi* Dan Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, **6(1)**: 42–46.
- Pasaribu, O. Y., Simaremare, A. P., dan Sibarani, J. P. 2020, *233-Article Text-1790-3-10-20210329*. **6(1)**: 9–12.
- Prasetia, D. I., Inggriani, M., dan Ilsan, N. A. 2019, Uji Sensitivitas Antibiotik Kotrimoksazol Terhadap Bakteri *Salmonella Sp.* Dengan Metode Modifikasi Kirby-Bauer. *Jurnal Mitra Kesehatan*, **2(1)**: 7–11.
- Puspodewi, D., Darmawati, S., dan Maharani, E. T. 2015, Daya Hambat Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi* Penyebab Demam Tifoid. *The 2nd University Research Coloquium*, **1(3)**: 2009, 1–6.
- Rahmat, W., Akune, K., dan Sabir, M. 2019, Demam Tifoid Dengan Komplikasi Sepsis: Pengertian, Epidemiologi, Patogenesis, dan Sebuah Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession (Medical Proffesion)*, **3(3)**: 264–276.
- Raihan, M., Taqwa, N., Hanifah, A. R., Lallo, S., Ismail, I., dan Amir, M. N. 2020, Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Nangka (*Artocarpus heterophyllus*) Dan Aktifitas Antioksidannya Terhadap [2,2'-azinobis-(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonate)] (ABTS). *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, **23(3)**: 101–105.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000, Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat (Edisi 1), Jakarta: *Direktoran Jendral Pengawasan Obat dan Makanan*.
- Sagita, D., Siti, H. A., dan Mery, S. 2018, Potensi Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Salmonella spp.* dan *Staphylococcus aureus*. *Riset Informasi Kesehatan*, **7(2)**: 129–133.
- Syafitri, I. N. dkk. 2017, Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 4 No. 1 Juli 2017 19. *Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, **4(1)**: 19–26.
- Tjandra, R. F., Fatimawali, dan Datu, O. S. 2020, Analisis Senyawa Alkaloid dan Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Sirih (*Piper betle* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Electronic-Biomedik*, **8(2)**: 173–179.
- Tsuchida, S. 2002, Test and repair of non-volatile commodity and embedded memories. *IEEE International Test Conference (TC)*, **3(5)**: 1223.
- Zahra, I. 2021, Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 Secara In Vitro. *MEDFARM: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, **10(1)**: 28–34.