

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pada jurnal penelitian yang diperoleh, menunjukkan adanya kandungan senyawa metabolit sekunder yang dimiliki oleh daun binahong (*Anredera cordifolia*) yang memiliki aktivitas antibakteri yaitu Flavonoid termasuk golongan fenol dimana fenol memiliki kemampuan sebagai antimikroba dengan cara denaturasi pada protein dan akan mengakibatkan kerusakan pada membrane sel. Metabolit sekunder lainnya yaitu saponin yang dapat menyebabkan terjadinya hemolisis didalam sel akibat dari peningkatan permeabilitas membrane sel. Alkaloid yang terdapat di dalam ekstrak dapat menyebabkan kematian sel bakteri dengan mengganggu komponen peptidoglikan sel sehingga lapisan dinding sel tidak dapat terbentuk dengan sempurna.

5.2 Saran

1. Untuk membuktikan kesesuaian antara jurnal atau pustaka acuan perlu dilakukan pengujian secara eksperimental di laboratorium.
2. Peneliti berikutnya perlu melakukan studi literatur tanaman *Anredera cordifolia* yang membahas mengenai kandungan senyawa metabolit sekunder dan efek farmakologi yang lain yang terdapat dalam ekstrak daun *Anredera cordifolia*.
3. Perlu dilaksanakan kajian literatur dengan memperluas database yang digunakan sehingga artikel ilmiah yang digunakan semakin banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelbary, S., Skalwelt, M., Grumelli, S., Corredor, M., Cestano, D.C., Cuartas, J. H., Carmona, P.V., Walker, T., Daalkhajay, U., Dunham, A., Anayo, O. F., Peter, O. C., Nneji, U. G., Ajunwa, O., Ezeanyanaso, C., and Sriramulu, D. (eds). 2019, *Pseudomonas Aeruginosa- An Armony Within*, IntechOpen, London.
- Arshed, N., and Danson, N. 2015, "The Literature Review" in P.K. McBride, *Research Methods for Business & Management*, 2 nd ed, Goodfellow, Oxford, pp 31-34
- Anwar, F., Briawan, D., Rahayu, W.P., Sumiati., Purwaningsih, S., Santoso, J., dan Astawan, M. 2018, *Pangan dan Gizi untuk Kesehaatan dan Kesejahteraan Masyarakat*, IPB Press, Bogor.
- Abima, F., Bahar, M., dan Chairani, A. (2017). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Bianhong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Isolat Bakteri *Escherichia coli* Jajanan Cilok secara In Vitro Dengan Metode Dilusi. *Jurnal Profesi Medika*, **11(1)**, 1–5.
- Dalimartha, S., dan Adrian, F. 2013, *Ramuan Herbal Tumpas Penyakit*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Djami, R., Winarti, W., Zaidan, B., dan Abdillah, S. (2017). Antidiabetic Activity Of Flavonoid From Binahong Leaves (*Anredera Cordifolia*) Extract in Alloxan Induced Mice. *Journal of Pharmacognosy & Natural Products*, **3(2)**, 1–2.
- Fitrah, M., Luthfiah., Ruslan., dan Effendi, M. M. (eds). 2017, *Metode Penelitian; Penelitian Kualitatif, Tindakan Kelas & Studi Kasus*, CVJejak, Sukabumi.
- Gosal, L., Hutomo, S., dan Sooai, C. M. (2021). Kemmapuan Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dalam Menghambat Perlekatan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Medicine and Health*, **3(1)**, 1–2.
- Haerullah, A., dan Hasan, S. 2021, *PTK & Inovasi Guru*, Uwais Inspirasi Indonesia, Jawa Timur.
- Keman, S. 2018, *Pengantar Toksikologi Lingkungan*, Airlangga University Press, Surabaya.

- Magani, A. K., Tallei, T. E., dan Kolondam, B. j. (2020). Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*, **10(1)**, 7–8.
- Manzilati, A. 2017, *Metodologi Penelitian Kualitatif : Paradigma, Metode, dan Aplikasi*, Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Mardiana, L., Nugroho, S., dan Prasetya, B. (eds). 2021, *Daun Ajab Tumpas Penyakit*, Penebar Swadaya, Depok.
- Nasonudin. 2011. *Penyakit Infeksi di Indonesia Solusi Kini dan mendatang*. Airlangga University Press.
- Novidiantoko, D. 2020, *Systematic Review dalam Kesehatan: Langkah Demi Langkah*, CV Budi Utama, Yogyakarta.
- Nugroho, E. D., dan Rahayu, D. W. 2018, *Pengantar Bioteknologi (Teori dan Aplikasi)*, CV Budi Utama, Yogyakarta.
- Priyanti, E. (2017). Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Klasifikasi Bakteri Gram negatif. *Jurnal Teknik Komputer*, **3(2)**, 68–69.
- Prayoga, T., Lisnawati, N., dan Lestari, T. (eds). 2020, *Ekstrak Etanol Daun Iler (Coleus Atropurpureus (L) Benth)*, CV. Jakad Media Publishing, Surabaya.
- Pujiasmanto, B., Aliyah, I., Miladan, N., Margana., dan Susila, L. N. 2021, *Daya Tarik Agro Wisata Organik Melalui Budidaya Tanaman Obat Penghasil Simplisia Rimpang Sebagai Optimalisasi Sumber Daya Pertanian*, Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Rahayu, W.P., Nurjanah, S. dan Komalasari, E. 2018, *Escherichia coli : Patogenis, Analisis, dan Kajian Risiko*, IPB Press, Bogor.
- Rahim, R., Paelori, T., dan Wardiman. (eds). 2020, *Cara Praktis Penulisan Karya Ilmiah*, Zahir Publishing, Yogyakarta.
- Rohadi, D., Ahidin, D., dan Desiyanti. (2021). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Suji (*Pleomele Angustifolia* N. E. Brown) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Sthapylococcus aureus*. *Medical Sains*, **5(2)**, 99–100.
- Rollando., dan Wicaksono, S.R. 2019, *Senyawa Antibakteri Dari Fungi Endofit*, CV. Seribu Bintang, Malang.
- Samira, P. O., Swastini, D. A., Ardinata, I. P. R., dan Suarka, I. P. S. D. (2017). Penentuan Profil Kandungan Kimia Ekstrak Etanol Daun Bianhong (*Anredera scandens* (L.) Moq.). *Jurnal Farmasi Udayana*, **6(1)**, 23–25.
- Selawa, W., Runtuwene, M. R. J., dan Citraningtyas, G. (2013). Kandungan

Flavonoid dan Kapasitas Antioksidan Total Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **2(1)**, 18–20.

- Setyosari, P. 2013, *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan*, PT Kharisma Putra Utama. Jakarta.
- Simarmata, N. I. P., Hasibuan, A., Rofiki, I., Purba, S., Tasnim., Sitorus, E., Sutrisno, H. P. S. E., Purba, B., Makbul, R., Sianturi, E., Bachtiar, E., Agustin, T., Negara, E. S., Simarmata, J., dan Watrianthos, R. (eds). 2021, *Metode Penelitian Untuk Perguruan Tinggi, Yayasan Kita Menulis*, Medan.
- Simbolon, D. 2021, *Literature Review untuk Penelitian Kesehatan*, Bintang Pustaka Madani, Yogyakarta.
- Soegijanto, S. 2016, *Penyakit Tropis dan Infeksi di Indonesia*, Airlangga University Press, Surabaya
- Sudewo, B. 2009, *Hidup Sehat*, PT AgroMedia Pustaka, Tangerang.
- Sulistiyarsi, A., dan Pribadi, N. W. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Sthaphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal Of Pharmaceutical Science and Medical Research*, **1(1)**, 26–28.
- Sutrisna, E. 2016, *Herbal Medicine: Suatu Tinjauan Farmakologi*, Muhammadiyah University Press, Surakarta.
- Utami, P. 2021, *Antibiotik Alami untuk Mengatasi Aneka Penyakit*, PT Agromedia Pustaka, Jakarta Selatan.
- Veronita, F., Wijayanti, N., dan Mursiti, S. (2017). Isolasi dan Uji Aktivitas Daun Binahong serta Aplikasinya sebagai Hand Sanitizer. *Indonesia Jurnal Of Chemical Science*, **6(2)**, 138–142.
- Wahyuni, D.K., Ekasari, W., Witono, R.J., dan Purnobasuki, H. 2016, *Toga Indonesia*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Wibowo, A., Anggara, A., Dalimartha, S., dan Nurrohmah, F. A. (eds). 2013, *Ramuan Herbal Tumpas Penyakit*, Penebar Swadaya, Jakarta Timur.
- Widaryanto, E., dan Azizah, N. 2018, *Perspektif Tanaman Obat Berkhasiat*, UB Press, Malang.
- Wikantyasning, E. R., Nurwaini, S., dan Sukmawati, A. 2021, *Farmasetika Dasar*, Muhammadiyah University Press, Surakarta.

Yasni, S. 2013, *Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Produk Ekstraktif Rempah*, IPB Press, Bogor.