

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pada penelitian ini ekstrak daun melinjo memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Cutibacterium acnes* pada konsentrasi 35% dengan DHP 9,25 mm termasuk kategori lemah.
2. Golongan senyawa pada ekstrak etanol daun melinjo adalah flavonoid, saponin, dan tanin.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode lain, perlu dilakukan pengujian lainnya selain aktivitas antibakteri, dan perlu dilakukan pengujian pada bakteri lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andasari, S. D., Hermanto, A. A., & Wahyuningsih, A. (2020). Perbandingan Hasil Skrining Fitokimia Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) Dengan Metode Maserasi dan Sokhletasi. *Jurnal Ilmu Farmasi* , 27 - 31.
- Chen, J., Zhang, J., Zhu, L., Qian, C., Tian, H., Zhao, Z., (2022). Antibacterial Activity of the Essential Oil From *Litsea cubeba* Against *Cutibacterium acnes* and the Investigations of Its Potential Mechanism by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Metabolomics. *Frontiers in Microbiology* , 1 - 14.
- Eka Setiawan, N. C., & Widiyanti, A. I. (2018). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Akaademi Farmasi Putra Indonesia Malang* , 12-17.
- Fitriana, Y. A., Fatimah, V. A., & Fitri, A. S. (2019). Aktivitas Antibakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks* , 101-108.
- Fitriyanti, Hafizudin, M., & Nazarudin, M. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix (D.C)*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina* , 37-43.
- Hidayah, F. A., & Eka Setiawan, N. C. (2017). Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang* , 1-9.
- Ihsan, S., Kartina, & Akib, N. I. (2016). Studi Penggunaan Antibiotik Non Resep Di Apotek Komunitas Kota Kendari. *Media Farmasi* , 271 - 284.
- Jamil, S. A., Rahayu, Y. P., Lubis, M. S., & Nasution, H. M. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) terhadap bakteri *Cutibacterium acnes*. *Journal Of Pharmaceutical and Sciences* , 1568-1577.
- Jurdillah, R., Patricia, V. M., & Yuliawati, K. M. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Melinjo (*Gnetum gnemon L.*)

Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Bandung Conference Series : Pharmacy* , 430-436.

- Kining, E., Firdiani, D., Sogandi, Aminullah, & Asma, S. (2022). Aktivitas Antibakteri dan Antibiofilm Ekstrak Air Daun Melinjo terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* , 19-31.
- Muharram, L. H., Syaputri, F. N., Pertiwi, W., & Saputri, R. F. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Hitam Variasi Waktu Aging Terhadap Pencegahan Dybiosis Causes Acne. *Jurnal Sains & Kesehatan* , 181-188.
- Paputungan, W. A., Lolo, W. A., & Siampa, J. P. (2019). Aktivitas Antibakteri dan Analisis KLT-Bioautografi Dari Fraksi Biji Kopi Robusta (*Coffe canephora* Pierre ex A. Froehner). *Pharmacon* , 516 - 524.
- Primadiamanti, A., Purnama, R. C., & Aulia, R. (2020). Uji Daya Hambat Daun, Kulit Batang dan Buah Sawo Manila Muda (*Manilka zapota* L.) terhadap bakteri *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus* Menggunakan Mtodo Difusi Sumuran. *Jurnal Analisis Farmasi* , 135 - 141.
- Rizki, S. A., Latief, M., Fitrianiingsih, & Rahman, H. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat, dan Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* Linn.) terhadap bakteri *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermis*. *JMJ, Special Issues, JAMHESIC* , 442 - 457.
- S, P. R., N, C. I., & Fitriany, E. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan EkstrakEtanol Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan Metode Peredaman DPPH (1,1-diphenil-2-pichylhydazyl). *Jurnal Farmasi Indonesia* , 62-68.
- Sinurat, A. W., Yulawati, & K, F. S. (2022). Uji Antibakteri Masker Serbuk Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan Tepung Beras terhadap *Cutibacterium acnes*. *Jurnal Kedokteran Meditek* , 279-288.
- Sitanggang, P. D. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta.
- Sitanggang, P. D. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta.
- Spittaels, K. -J., Ongena, R., Zouboulis, C. C., Crabbe, A., & Coenye, T. (2020). *Cutibacterium acnes* Phylotype I and II Straint Interact

- Differently With Human Skin Cells. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* , 1 - 11.
- Suena, W., Purwadi, I. G., & Winayeni, I. A. (2010). Pengaruh Konsentrasi Rootone F dan Pupuk Daun Gandasil D Terhadap Pertumbuhan Setek Ranting Tanaman Melinjo (*Gnetum gnemon L.*). *GaneC Swara* , 54 - 58.
- Tjay, & Hoan, T. (2015). *Obat - Obat Penting Edisi 7*. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (1989), *Materia Medika Indonesia* (Edisi V).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (1979), *Farmakope Indonesia* (Edisi III).
- Sangani, M. H., Moghaddam, M. N., & Mahdi, M. (2015). Inhibitory effect of zinc oxide nanoparticles on *Pseudomonas aeruginosa*. *Nano Medicine Journal* 2(2): 121-128.
- Kuncahyani, (2024). Potensi Daun Keji beling (*Strobilanthus crispus*) sebagai Antibakteri dan Antibiofilm terhadap Bakteri *Cutibacterium acnes*. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research* 1(10).
- Wardani Ratih K, Tjahjaningsih, W dan Rahardja B.S. (2012). Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper rocatum*) Terhadap Bakteri *Aeromonas Hydrophila* Secara *In Vitro*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(1).