

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji aktivitas ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altillis*) terhadap bakteri penyebab jerawat *Propionibacterium acnes* dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altillis*) dapat digunakan untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*.
2. konsentrasi 30%, 40%, 50% dan 60% ekstrak etanol daun sukun mampu menghambat pertumbuhan bakteri dengan diameter rata-rata zona hambat berturut-turut sebesar  $8,45 \pm 0,73$  mm,  $9,37 \pm 0,47$  mm,  $10,94 \pm 0,98$  mm, dan  $12,63 \pm 1,00$  mm.

#### 5.2 Saran

Saran untuk peneliti selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian pada bagian lain dari tanaman sukun seperti menggunakan buah, kulit buah, kulit batang ataupun menggunakan akar dari tanaman sukun.
2. Menggunakan bakteri yang berbeda dengan tanaman yang sama.
3. Menggunakan metode sumuran, selain itu dapat dilakukan proses fraksinasi dari ekstrak daun sukun (*Artocarpus altillis*) hingga mendapatkan fraksi yang diharapkan memberikan manfaat antibakteri yang lebih baik dibandingkan hanya dari ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altillis*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H., Kartikawati, N., & Setiadi, D. (2014). Pengembangan Teknik Budidaya Sukun (*Artocarpus altilis*).
- Adinugraha, H., & Mashudi. (2015). Variasi Morfologi Buah Sukun dari Empat Populasi Sebaran Di Jawa Timur. *Jurnal Cakrawala*, 31–34.
- Afifi, R., Erlin, E., Rachmawati, J., & Erlin, R. (2018). Uji Anti Bakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Zona Hambat Bakteri Jerawat *Propionibacterium Acnes* Secara *In Vitro*. *Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 10, 10–17. <https://doi.org/10.25134/quagga.v10i1.803>. Abstrak
- Al-mohanna, M. T. (2017). Module Microbiology : Morphology and Classification of Bacteria. In *Module Microbiology of Al-Qadisiyah University* (Vol. 31, Issues 2–3). <https://doi.org/10.11410/kenbikyo.1950.31.123>
- Andrea, & Zaenglein. (2018). Acne Vulgaris. *The New England Journal Of Medicine*, 1343–1352. <https://doi.org/10.1056/NEJMcp1702493>
- Boleng, D. (2015). *Bakteriologi Konsep-Konsep Dasar*, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1985). Cara Pembuatan Simplisia. *Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan* (1985th ed.).
- Departemen Kesehatan RI, (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan*, Departemen Kesehatan, Jakarta
- Estalansa, H., Yuniastuti, E., & Hartati, S. (2018). The Diversity Of Breadfruit Plants (*Artocarpus altilis*) Based On Morphological Characters. *Agrotech Res J*, 2(2), 80–85.
- Fiana, F. M., Zukhruf, N., Kiromah, W. & Purwanti, E. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 10–20.
- Goh, C. L., Abad-casintahan, F., Chen, D., Aw, W., Baba, R., Chan, L. C., Hung, N. T., Kulthanan, K., Leong, H. N., Medina-oblepias, M. S., Noppakun, N., Sitohang, I. B., Sugito, T. L., & Wong, S. (2015). South-East Asia study Alliance Guidelines On The Management Of Acne Vulgaris In South-East Asian Patients. *The Journal of Dermatology*, January, 945–953. <https://doi.org/10.1111/1346-8138.12993>.
- Gunawan, A., Adipranata, R., & Budhi, G. S. (2017). Pembuatan Aplikasi Segmentasi dan Klasifikasi Jerawat dengan Metode Region Growing Dan Self Organizing Map. *Jurnal Kesehatan*, 1–6.

- Hafsari, A., Tri, C., Sujarwo, T., & Lestari, R. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) LESS) Terhadap *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat Anggita. *Jurnal Istek*, IX(1), 141–161.
- Holderman, M. V, Queljoe, E. De, Rondonuwu, S. B., & Biologi, P. S. (2017). Identification Of Bacteria In Handrail Escalator On. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 13–18.
- Kementerian Kesehatan RI. (2016a). Farmakognosi dan Fitokimia, BPPMDSK Kemenkes RI, Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. (2016b). Farmakologi, BPPMDSK Kemenkes RI, Jakarta
- Kementerian Kesehatan RI. (2017a). Mikrobiologi, PPMDSK Kemenkes RI, Jakarta
- Kementerian Kesehatan RI. (2017b). Mikrobiologi dan Parasitologi. Jakarta: BPPMDSK RI.
- Kumesan, Y. A. N., Yamlean, P. V. Y., Supriati, H. S., Studi, P., & Unsrat, F. (2013). Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Antijerawat Ekstrak Umbi Bakung (*Crinum asiaticum* L .) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. *Pharmacon*, 2(02), 18–27.
- Lestari, S., Bempa, P., & Parengkuan, W. G. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Pharmacon*, 5(4), 1–9.
- Luzuriaga-quichimbo, C. X., Blanco-salas, J., & Cerón-martínez, C. E. (2019). Providing Added Value To Local Uses Of Paparahua (*Artocarpus altilis*) in Amazonian Ecuador by Phytochemical Data Review. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 29(1), 62–68. <https://doi.org/10.1016/j.bjp.2018.09.008>
- Meilina, N. E., Hasanah, A. N., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. (2018). Review Artikel: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Farmaka*, 16, 322–328.
- Miratunnisa, Mulqie, L., & Hajar, S. (2015). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Kentang (*Solanom tuberosum* L.) terhadap *Propionibacterium*. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika Unisba*, 510–516.
- Mukriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII.

- Ningsih, I. (2016). Studi Etnofarmasi Penggunaan Tumbuhan Obat Oleh Suku Tengger Di Kabupaten Lumajang dan Malang, Jawa Timur *Ethnopharmacy. Pharmacy*, 13(01), 10–20.
- Nurhayati, L., Yahdiyanti, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram Comparison. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(September), 41–46. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Prayudo, A., Novian, O., & Setyadi. (2015). Koefisien Transfer Massa Kurkumin Dari Temulawak Ayndri. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 14, 26–31.
- Rastina, Sudarwanto, M., & Wientarsih, I. (2006). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Karl (*Murraya pseudomonas sp*) . *Jurnal Kedokteran Hewan*, 185–188.
- Sa'adah, H., Supomo, & Musaenah. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Air Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 80–88.
- Sativa, N., Perdana, F., Mipa, F., Garut, U., Jati, J., & Kaler, T. (2019). Specific And Non Specific Parameters Test Of Ziziphus Nummularia (*Burm. F*) Wight & Arn. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 197–204.
- Sibero, H. T., Putra, I. W. A., & Anggraini, D. I. (2019). Tatalaksana Terkini Acne Vulgaris Current Management of Acne Vulgaris. *Jurnal Kedokteran Unila*, 3, 313–320.
- Sibero, H. T., Sirajudin, A., Anggraini, D. I., Dokter, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Ilmu, B., Sakit, R., Moeloek, A., & Lampung, B. (2019). Prevalensi Dan Gambaran Epidemiologi Akne Vulgaris Di Provinsi Lampung. *Jurnal Kedokteran Unila*, 3.
- Silviani, Y., & Nirwana, A. P. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Metode Perkolasi Terhadap *Pseudomonas* Telah Dilakukan Penelitian Untuk Mengetahui Daya Hambat Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun Metode Perkolasi Dan Konsentrasi Optimal Ekstrak Daun. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 7–12.
- Trisia, A., Philyria, R., & Toemon, A. N. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kalanduyung (*Guazuma ulmifolia Lam*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi Cakram ( Kirby-Bauer) Antibacterial Activity Test Of Ethanol Extract From Kalanduyung Leaf (*Guazuma ulmifolia Lam*). *Anterior Jurnal*, 17(2), 136.

- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Wahyuni, R., Guswandi, & Rivai, H. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2)
- Wangkanusa, D., Lolo, W. A., & Wewengkang, D. S. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Daun Prasman (*Eupatorium triplinerve* .Vahl) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*, 5(4), 203–210.
- Wanida, H., Mustika, D., Supomo, & Sukawaty, Y. (2018). Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Mahang (*Macaranga triloba*) Sebagai Obat Anti Jerawat. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*.
- Wardani, H. (2020). Potensi Ekstrak Daun Sirsak Dalam Mengatasi Kulit Wajah Berjerawat. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(November), 563–570.
- Wulaisfan, R., & Hasnawati. (2017). (*Artocarpus altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Warta Farmasi*, 6(1), 90–99.
- Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2018). Aktivitas Antibakteri Dan Perubahan Morfologi Dari *Propionibacterium acnes* Setelah Pemberian Ekstrak *Curcuma xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160–169.