

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit dan pelepas pisang kepok kuning memiliki potensi sebagai antibakteri terhadap bakteri uji *Staphylococcus aureus*. Ekstrak pelepas pisang kepok lebih efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dibandingkan ekstrak kulit pisang. Hal ini ditunjukkan dengan adanya zona hambat yang tertinggi pada konsentrasi 100% pada ekstrak pelepas memiliki diameter 26,97 mm dan pada ekstrak kulit pisang dengan diameter yang lebih kecil 25,96 mm. Berdasarkan diameter tersebut menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan.

B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan pelarut yang berbeda seperti etil, n-Heksan, air, dan perbandingan sediaan ekstrak kental dengan sediaan lain seperti sediaan gel atau cair.

DAFTAR PUSTAKA

- Alafiah, D.T. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol pelelah tanaman pisang ambon (*Musa paradisiaca*) terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 dan *Staphylococcus aureus* atcc 6538 secara in vitro. *Karya Tulis Ilmiah*. Surakarta: Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Alfiah, R. R., Khotimah, S., dan Turnip, M. 2015. Efektivitas ekstrak metanol daun sembung rambut (*Mikania micrantha Kunth*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Jurnal Protobion*, 4, 52–57.
- Ambarita, M. D. Y., Bayu, E. S., & Setiado, H. 2015. Identifikasi karakter morfologis pisang (*Musa Spp.*) di kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1), 1911–1924. <https://doi.org/10.32734/jaet.v4i1.12404>.
- Ariani, N., dan Niah, R. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca forma typica*) mentah secara in vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2), 161–166.
- Ariani, N., dan Norjannah. 2017. Daya hambat ekstrak etanol kulit buah pisang kepok mentah (*Musa paradisiaca forma typica*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* secara in vivo. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 2(September 2017), 296–303.
- Asngad, A., R, Aprilia. B., dan Nopitasari. 2018. Kualitas gel pembersih tangan (*Handsantizer*) dari ekstrak batang pisang dengan penambahan alkohol, triklosan dan gliserin yang berbeda dosisnya. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2), 61–70. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i2.6888>
- Awang, K., dan Yulisma, L. 2017. Uji efektivitas zat antibakteri ekstrak pelelah dan batang pisang Ambon (*Musa paradisiaca Var. Sapientum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in-vitro. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(2), 519–525.
- Aziz, T., Johan, M. E. G., dan Sri, D. 2018. Pengaruh jenis pelarut, temperatur dan waktu terhadap karakterisasi pektin hasil ekstraksi dari kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Teknik Kimia*, 24(1), 17–27.
- Azizah, R., dan Antarti, A. N. 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak dan getah pelelah serta bonggol pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Klebsiella pneumoniae* dengan metode difusi agar. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 4(1), 29. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i1.26544>.

- Behiry, I., Okla, M. K., Alamri, S. A., EL-Hefny, M., Salem, M. Z. M., Alaraidh, I. A., Ali, H. M., Al-Ghtani, S. M., Monroy, J. C., dan Salem, A. Z. M. 2019. Antifungal and antibacterial activities of *Musa paradisiaca L.* peel extract: HPLC analysis of phenolic and flavonoid contents. *Processes*, 7(4), 215.
- Galani, V. J. 2019. *Musa paradisiaca Linn . – A Comprehensive Review*. 8634, 45–56. <https://doi.org/10.21276/sijtcm.2019.2.4.1>
- Gulzar, M., dan Zehra, A. 2018. *Staphylococcus aureus*: A brief review. *International Journal of Veterinary Science and Research*, November. <https://doi.org/10.17352/ijvsr.000031>
- Hasma, H., dan Winda, W. 2019. Identifikasi senyawa metabolit sekunder ekstrak etanol kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca L.*) dengan metode KLT. *Jurnal Kesehatan Manarang*, 5(2), 125. <https://doi.org/10.33490/jkm.v5i2.176>
- Hastari, R. 2012. Uji aktivitas antibakteri ekstrak pelepasan dan batang tanaman pisang ambon (*Musa paradisiaca var.sapientum*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Karya Tulis Ilmiah*. Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- Khinanty, N., Kahtan, M. I., dan Fitrianingrum, I. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat pelepasan pisang ambon (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Cerebellum*, 2(2), 422–433.
- Ningsih, A. P., dan Agustien, A. 2013. Uji aktivitas antibakteri ekstrak kental tanaman pisang kepok kuning (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Biologi UNAND*, 2(September), 207–213.
- Noor, A. S., Triatmoko, B., dan Nuri, N. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak metanol dan fraksi daun kenikir (*Cosmos caudatus Kunth*) terhadap *Salmonella typhi*. *e-Journal Pustaka Kesehatan*, 8(3), 177. <https://doi.org/10.19184/pk.v8i3.13008>.
- Olson, M. E. 2014. Bacteriophage Transduction in *Staphylococcus aureus*. In *The Genetic Manipulation of Staphylococci* (pp.69-74). <https://doi.org/10.1007/7651>.
- Oroh, S. B., Kandou, F. E. F., Pelealu, J., dan Pandiangan, D. 2015. Uji daya hambat ekstrak metanol *Selaginella delicatula* dan *Diplazium dilatatum* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Mikrobiologi*, 1(1), 240–247.

- Pratama, H. Y., Ernawati, dan Mahmud, N. R. A. 2018. Uji antibakteri ekstrak kulit buah pisang kepok (*Musa paradisiaca x balbisiana*) mentah terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Sainsmat*, VII(2), 147–152.
- Purwanto, A. 2021. Aktivitas antibakteri in-vitro ekstrak etanol beberapa jenis tanaman krokot (*Portulaca sp.*). *Agri-Tek: Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan Dan Agroteknologi*, 22, 1–5.
- Purwanto, S. 2015. Uji aktivitas antibakteri fraksi aktif ekstrak daun senggani (*Melastoma malabathricum L.*) terhadap *Escherichia coli*. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 2(2), 84–92.
- Putra, T. A. 2020. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L.*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Journal of Herb and Farmacological*, 2(2), 86–92.
- Rani Rahayu, S. 2018. Pengaruh penambahan buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) terhadap kualitas selai kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). *Skripsi*. Lampung: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Rejeki, D. S., Ika, D., Solikhati, K., dan Azizah, H. 2020. Penentuan kadar katekin eksrak kulit pisang kepok kuning dan kepok putih (*Musa paradisiaca L.*) secara spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Seminar Nasional LPMM UMP*, 130–135.
- Restiana, E., Khotimah, S., dan Fitrianingrum, I. 2016. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat pelepas pisang ambon (*Musa paradisiaca Linn.*) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Cerebellum*, 2(2), 422–433.
- Rosmania, dan Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76–86.
<http://ejurnal.mipa.unsri.ac.id/index.php/jps/index>
- Salamah, N., dan Widyasari, E. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun kelengkeng K (*Euphoria longan (L) Steud.*) dengan metode penangkapan radikal 2,2'-difenil-1- pikrilhidrazil. *Journal Pharmaciana*, 5(1), 25–34.
<https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v5i1.2283>
- Saraswati, faradhila nur. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% limbah kulit pisang kepok kuning (*Musa balbisiana*) terhadap bakteri penyebab jerawat (*Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, dan

Propionibacterium acne). Skripsi. Penjaringan: Fakultas Kedoktran dan Ilmu Kesehatan, Jakarta.

Sumampouw, O. J. 2018. Uji sensivitas antibiotik terhadap bakteri *Escherichia coli* penyebab diare balita di kota Manado. *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 105.

Sutanti, V., dan Destyawati, A. A. 2019. The use of yellow kepok banana peel extract (*Musa paradisiaca L . var bluggoe*) as an antibacterial for cronic periodonitis caused by *Pophyromona gingivalis*. *Journal of Smart Bioprospecting and Technology*, 01(01), 16–20.

Turner, N. A., Sharma-kuinkel, B. K., Maskarinec, S. A., Eichenberger, E. M., Shah, P. P., Carugati, M., Holland, T. L., dan Fowler, V. G. 2019. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: an overview of basic and clinical research. *Nature Reviews Microbiology*, 17(April), 203–218. <https://doi.org/10.1038/s41579-018-0147-4>.

Winangsih, Prihastanti, E., dan Parman, S. 2013. Pengaruh metode pengeringan terhadap kualitas simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum L.*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 21(1), 19–25.

Wuon, K. D., Pangemanan, D. H. C., dan Anindita, P. S. 2018. Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) getah kulit buah pisang Goroho (*Musa acuminata L.*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal E-GIGI*, 6(2). <https://doi.org/10.35790/eg.6.2.2018.20853>.

Yulia R., Rika P., Rino. W. 2019. Studi tingkat pengetahuan masyarakat terhadap penggunaan antibiotik di Pukesmas Rasimah Ahmad Bukittinngi. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 2(2), 43–48.

Zukhri, S., dan Hidayati, N. 2017. Aktivitas antimikroba ekstrak etanol pelelah pisang raja (*Musa x paradisiaca L.*) pada bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal GASTER*, XV(2).