

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil uji KHM dan KBM antibakteri minyak serai wangi terhadap *Bacillus cereus*, diperoleh KHM antibakteri minyak serai wangi adalah 60%, dan KBM antibakteri yaitu pada konsentrasi 80%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian ini, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya agar perlu dilakukan penelitian lebih lanjut antibakteri minyak serai wangi dengan variasi konsentrasi yang berbeda untuk menentukan nilai KHM dan KBM.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, E., Novra, A., & Mursalin. (2017). Model Pertambahan Jumlah Anakan Sereh Wangi Yang Ditanam Pada Lahan Terdegradasi Akibat Aktivitas Galian Tanah Timbunan Bandara. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*, 329–332.
- Anindita, R., Anna, A. R., Melania, P., Dede, D. N., Maya Uzia, B., & Intan, K. P. (2023). Bioprospeksi Ekstrak Etanol Batang Serai Dapur *Cymbopogon citratus* (DC .) Stapf . Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC : 25923. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 130–144.
- Arfianto, F. (2016). Pengendalian Hama Kutu Daun Coklat Pada Tanaman Cabe Menggunakan Pestisida Organik Ekstrak Serai Wangi. *Jurnal Anterior*, 6(August), 128.
- Astriani, Y., & Widawati, M. (2017). Potensi Tanaman Di Indonesia Sebagai Larvasida Alami Untuk *Aedes aegypti*. *SPIRAKEL*, 8(2), 37–46. <https://doi.org/10.22435/spirakel.v8i2.6166.37-46>
- Bota, W., Martosupono, M., & Rondonuwu, F. S. (2015). Potensi Senyawa Minyak Sereh Wangi (*Citronella Oil*) Dari Tumbuhan *Cymbopogon nardus* L. Sebagai Agen Antibakteri. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 137(November), 62.
- Buldani, A., Yulianti, R., & Soedomo, P. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Cassumunar Roxb.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Vibrio Cholerae* Dan *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro Dengan Metode Difusi Cakram Ahmad. *2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT) 2017*, 15–17.
- Datta, F. U., Daki, A. N., Benu, I., Detha, A. I. R., Foeh, N. D. F. K., & Ndaong, N. A. (2019). Uji aktivitas antimikroba bakteri asam laktat cairan rumen terhadap pertumbuhan *Salmonella enteritidis*, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi sumur agar. *Prosiding Seminar Nasional*, 66–85.
- Dima, L. L. R. H., & Lolo, W. A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Pharmacon*, 5(2), 282–289. <https://doi.org/10.35799/pha.5.2016.12273>
- Hanaaa, A. R. M., Sallamb, Y. I., El-Leithy, A. S., dan Aly, S. E. 2012. Lemongrass (*Cymbopogon Citratus*) Essential Oil As Affectedby Drying Methods. *Annals of Agricultural Sciences*, 57(2), 113–116.
- Khitami, A. S. (2021). Uji Efektivitas Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Sebagai Agen Antibakteri *Streptococcus mutans*: Upaya Pencegahan Karies Gigi. *Universitas Sari Mulia* (Vol. 3, Issue 1). <http://journal.unilak.ac.id/index.php/JIEB/article/view/3845%0Ahttp://dspac.e.uc.ac.id/handle/123456789/1288>
- Ketaren, S. 2005. *Minyak dan Lemak Pangan Edisi 1*. Universitas Indonesia. Jakarta
- Negoro, A. M. (2007). Penentuan Metode Terbaik Proses Penyulingan Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper betle* LINN.) Antara Penyulingan Dengan Air Dan Penyulingan Dengan Air Dan UaP. *Universitas Sanata Dharma Yogyakarta*.

- Nugroho, A. W. (2017). Review: Konservasi Keanekaragaman Hayati Melalui Tanaman Obat Dalam Hutan Di Indonesia Dengan Teknologi Farmasi: Potensi Dan Tantangan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(7), 377–383. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i7.71>
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V. S. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In vitro. *Jurnal MIPA*, 2(2), 128. <https://doi.org/10.35799/jm.2.2.2013.3121>
- Nurmawati, A., Puspitawati, I. N., Anggraeni, I. F., Raditya, D. W., Pradana, N. S., & Saputro, E. A. (2022). Pengenalan pemanfaatan ekstrak Serai Wangi sebagai Pestisida Organik di Desa Bocek Karangploso Malang. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(1), 110–116. <https://doi.org/10.29408/ab.v3i1.5844>
- Pratiwi, D., Suswati, I., & Abdullah, M. (2017). Efek Anti Bakteri Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap *Salmonella Typhi* Secara in Vitro. *Saintika Medika*, 9(2), 110. <https://doi.org/10.22219/sm.v9i2.4139>
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen terhadap Antibiotik. *Journal Pro-Life*, 4(2), 418–429.
- Rinaldi, R., Fauziah, F., & Mastura, R. (2021). Formulasi Dan Uji Daya Hambat Sabun Cair Ekstrak Etanol Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 3(1), 45–57. <https://doi.org/10.33759/jrki.v3i1.115>
- Rijayanti, R.P. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro.
- Rizkita, A. D. (2017). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sereh Wangi, Sirih Hijau, Dan Jahe Merah Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans*. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi, November 2017*, 1–2.
- Rollando, R. (2019). Uji Antimikroba Minyak Atsiri Masoyi (*Masosia Aromatica*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 23(2), 52–57. <https://doi.org/10.20956/Mff.V23i2.6585>
- Sefriyanti, Jayuska, A., & Alimuddin, A. H. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon bernardus* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(4), 1–4.
- Shinta. (2012). Potensi Minyak Atsiri Daun Nilam (*Pogostemon cablin* B.), Daun Babadotan (*Ageratum conyzoides* L), Bunga Kenanga (*Cananga odorata hook F & Thoms*) Dan Daun Rosemarry (*Rosmarinus officinalis* L) Sebagai Repelan Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* L. *Media Litbang Kesehatan*, 22(2), 61–69.
- Simanungkalit, E. R., Duniaji, A. S., & Ekawati, I. G. A. (2020). Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sintrong (*Crassocephalum crepidiodes*) Terhadap Bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2), 202–210. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i02.p10>
- Smith, H., Idrus, S., & Sumarsana. (2020). Analisis Respon Rendemen Dan Beberapa Variabel Lainnya Pada Penyulingan Minyak Kayu Putih Asal Bima. 1–13. ejournal.kemenperin.go.id/bpbiam

- Solekha, R., Setiyowati, P. A. I., Kusumanegara, S. B. S. M., & Sari, C. T. U. (2022). Phytochemical Screening of Ethanol Extract on Stems, Leaves, and Roots of Citronella Grass (*Cymbopogon nardus* L.). *Best Journal (Biology Education, Science, & Technology)*, 5(1), 141–147.
- Walangare, K. B. A., Lumenta, A. S. M., Wuwung, J. O., & Sugiarto, B. A. (2013). Rancang Bangun Alat Konversi Air Laut Menjadi Air Minum Dengan Proses Destilasi Sederhana Menggunakan Pemanas Elektrik. *E-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*.
- Wardani, S. (2009). Uji Aktivitas Minyak Atsiri Daun Dan Batang Serai (*Andropogon nardus* L) Sebagai Obat Nyamuk Elektrik Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. In *Universitas Muhammadiyah Surakarta*. <http://eprints.ums.ac.id/5156/1/K100050116.pdf>
- Wicaksono, J. P. (2013). Uji Daya Antibakteri Minyak Atsiri Serai Wangi Jawa (*Citronella Java Oil*) Terhadap Bakteri *Porphyromonas gingivalis* Penyebab *Gingivitis*.
- Wijayanti, L. W. (2015). Isolasi Sitronellal dari Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowit) dengan Destilasi Fraksinasi Pengurangan Tekanan. *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 12(1), 22–29.
- Winato, B. M., Sanjaya, E., Siregar, L., Fau, S. K. Y. M. V., & Mutia, D. M. S. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), 50–58. <https://doi.org/10.31289/biolink.v6i1.2210>