

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Pada daun binahong ditemukan 8 isolat bakteri endofit yaitu isolat C1B, C2B, C3B, C4B, C5B, C6B, C7B dan C8B.
2. Terdapat 4 isolat yaitu C1B, C3B, C5B dan C8B yang berkemampuan sebagai antibakteri baik terhadap *S. aureus* maupun *E. coli*, sedangkan 4 isolat lainnya yaitu C2B, C4B, C6B dan B7B tidak berkemampuan sebagai antibakteri baik terhadap *S. aureus* maupun *E. coli*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada daun binahong (*Anredera cordifolia*) atau tanaman lain didaerah yang berbeda untuk mendapatkan kemungkinan bakteri endofit yang lebih bervariasi.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui jenis bakteri endofit yang ditemukan pada daun binahong.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, B. S., & Lisdiana, L. (2014). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon Indole Acetic Acid Dari Akar Tanaman Ubi Jalar Isolation And Characterization Of Indole Acetic Acid-Producing Endophytic Bacteria Of Sweet Potato Roots. *Lenterabio*, 3(3), 160–167.
- Arifin Aziz, S., Munif, A., Sopandie, D., Nurliani Bermawie, D., Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat Bogor Jalan Tentara Pelajar No, B., Pertanian, F., & Pertanian Bogor, I. (2013). Potency Of Endophytic Bacteria To Increase The Growth, Biomass, And Andrographolide Yields Of The Bitter King. *Jurnal Littri*, 19(2), 167–177.
- Aziz, Sandra Arifin, Abdul Munif, Didy Sopandie, and Nurliani Bermawie. 2013. “Potensi Bakteri Endofit Potency of Endophytic Bacteria to Increase the Growth , Biomass , and Andrographolide Yields of the Bitter King.” *Littri* 19(2): 167–77.
- Baskoro, D. 2011. Pengaruh Bahan Perbanyak Tanaman Dan Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis.). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 49 Hal.
- Desriani, D., Safira, U. M., Bintang, M., Rivai, A., & Lisdiyanti, P. (2014). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Endofit Dari Tanaman Binahong Dan Katepeng China. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(2), 89–93. <https://doi.org/10.25077/jka.v3i2.33>
- Fenni Nursulistyarini, E. Q. A. (2011). Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten .) Steenis) Seminar Nasional Xi Pendidikan Biologi Fkip Uns. 114–120.
- Fitrhriyah., Nur Lailli. 2015. “Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Dari Rumput Kebar (*Biophytum* Sp.) Sebagai Penghasil Senyawah Antibakteri Terhadap Bakteri *Eschericia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*.” Skripsi Jurusan Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulaba Malik Ibrahim Malang.
- Foeh, S. C. (2019). Potensi Bakteri Endofit Dalam Menekan Pertumbuhan *Phytophthora Palmivora* (Butler) Secara In Vitro. 8(4), 388–398.
- Gus. (2021). Obat Kista Paling Dica Ugm & Rs Kanker. Kesehatan Dan Seksualitas.
- Holt, Et Al.(2000) Determinasi Isolat Bakteri Endofit. *Bergey's Manual Of Determinative Bacteriology*.

- Jutono, Sudarsono, Hartadi, Suhadi, Susanto. 2007. "Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum (Untuk Perguruan Tinggi)." Departemen Mikrobiologi, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta: 24–25, 90–115
- Karimela, E. J., Ijong, F. G., & Dien, H. A. (2017). Karakteristik *Staphylococcus Aureus* Yang Di Isolasi Dari Ikan Asap Pinekuhe Hasil Olahan Tradisional Kabupaten Sangihe Characteristics Of *Staphylococcus Aureus* Isolated Smoked Fish Pinekuhe From Traditionally Processed From Sangihe District. *Jphpi*, 20(1). <https://doi.org/10.17844/jphpi.2017.20.1.356>
- Kumalasari, Eka Dan Nanik Sulistyani. 2011. "Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steen) Terhadap *Candida Albicans* Serta Skrining Fitokimia". *Jurnal Ilmiah Kefarmasian* 1(2): 60.
- Lay, B. 2015. *Manajemen PT Grafindo Persada*, Jakarta. Analisis Mikrobial Di Laboratorium
- Magharaniq, U., Purwanto, S., Pasaribu, F. H., & Bintang, M. (2014). Isolasi Bakteri Endofit Dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Dan Potensinya Sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. 1(1), 51–57.
- Manoi F. 2009. Binahong (*Anredera Cordifolia*) Sebagai Obat. Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan, Indonesia. *Bulletin Warta* Volume 15, No. 1, April 2009. 33 Hal.
- Nurzakiyah. (2016). Isolasi Dan Identifikasi Molekuler Bakteri Endofit *Caulerpa Racemosa* Serta Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus Aureus* Dan Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* (Mrsa).
- Nurslistyarini. F., Ainy. E.Q. 2011. "Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Penghasil Antibakteri Dari Daun Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia*(Ten.) Steenis)." *Seminar Nasional XI Pendidikan Biologi FKIP UNS*: 114–20.
- Parida, I., & Damayanti, T. A. (2016). Isolasi, Seleksi, Dan Identifikasi Bakteri Endofit Sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Padi Terhadap Hawar Daun Bakteri Isolation, Selection, And Identification Of Endophytic Bacteria As Rice Resistance Inducer To Bacterial Leaf Blight. 12(November), 199–208. <https://doi.org/10.14692/jfi.12.6.199>
- Parida, I., Damayanti, T. A., & Giyanto, G. (2017). Isolasi, Seleksi, Dan Identifikasi Bakteri Endofit Sebagai Agens Penginduksi Ketahanan Padi Terhadap Hawar

Daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(6), 199.
<https://doi.org/10.14692/jfi.12.6.199>

Qamariah, N., Mulyani, E., & Dewi, N. (2018). Kecamatan Mentawa Baru Ketapang Kabupaten Kotawaringin Timur Inventory Of Medicinal Plant In Pelangsian Village Mentawa Baru Ketapang Subdistrict Regency Of East Kotawaringin. *Borneo Journal Of Pharmacy*, 1(1), 1–10.

Rosalia, G. R. (2007). Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Dalam Batang Tanaman. Universitas Sanata Dharma, 1–121.

Rachmawati, S. 2008. Studi Makroskopik Dan Skrinning Fitokimia Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis.). [Tesis]. Universitas Airlangga. 78 Hal.

Sukandar, E. Y., A. B. Sutjiatmo Dan N. P. Sari, 2010, Diuretic Effect Of Ethanol Extract Of *Anredera Cordifolia* (Ten) V. Steenis In Wester Rat, Di Dalamastuti, S. M., Mimi Sakinah A. M, Dan Retno A. B. M., 2011, Determination Of Saponin Compound From *Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis Plant (Binahong) To Potential Treatment For Several Diseases, *Journal Of Agricultural Science*, Vol.3 No.4.

Susilowati, D. N., Ginanjar, H., Yuniarti, E., Setyowati, M., & Roostika, I. (2018). Karakterisasi Bakteri Endofit Tanaman Purwoceng Sebagai Penghasil Senyawa Steroid Dan Antipatogen / Endophytic Bacteria From Purwoceng As Steroid And Antipatogenic Compounds Producers. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 24(1), 1. <https://doi.org/10.21082/litri.v24n1.2018.1-10>

Susetya, Darma. 2012. *Khasiat Dan Manfaat Daun Ajaib Binahong*. Yogyakarta : Pustaka Baru Press.

Utara, U. S. (2003). Universitas Sumatera Utara 4. 4–16.

Yahya, I., Advinda, L., & Angraini, F. (2017). Isolation And Activity Test Of Antimicrobial Endophytic Bacteria From Leaf Salam (*Syzygium Polyanthum* Wight). *Bioscience*, 1(2), 62. <https://doi.org/10.24036/02017128074-0-00>