

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

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

1. Pada daun kelor ditemukan isolat bakteri endofit yaitu isolat E1K, E2K, E3K, E4K, dan E5K.
2. Terdapat 2 isolat yaitu E2K dan E3K yang berkemampuan sebagai antibakteri baik terhadap *Escherichia coli* maupun *Staphylococcus aureus*, sedangkan 3 isolat lainnya yaitu E1K, E4K dan E5K tidak berkemampuan sebagai antibakteri baik terhadap *Escherichia coli* maupun *Staphylococcus aureus*.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada daun kelor (*Moringa oleifera*) atau tanaman lain di daerah yang berbeda untuk mendapatkan kemungkinan bakteri endofit yang lebih bervariasi.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui jenis bakteri endofit yang ditemukan pada daun kelor.

DAFTAR PUSTAKA

- Am, S., Nut, K., & Tanam, S. F. (2015). *Syarifah Am inah dkk. : Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor (Moringa oleifera)*. 5(30), 35–44.
- Artama, Trimurti. “Dasar-Dasar Praktikum Mikrobiologi.” Modul 1: 1–44.
- 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.
- Basri. (2016). *bakteri endofit tanaman sarang semut (Myrmecodia pendans)*.
- Berawi, K. N., Wahyudo, R., Pratama, A. A., Fisiologi, B., Kedokteran, F., Lampung, U., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2019). *Potensi Terapi Moringa oleifera (Kelor) pada Penyakit Degeneratif Therapeutic Potentials of Moringa oleifera (Kelor) in Degenerative Disease*. 3, 210–214.
- 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.
- Foeh, S. C. (2019). *Potensi Bakteri Endofit Dalam Menekan Pertumbuhan Phytophthora Palmivora (Butler) Secara In Vitro*. 8(4), 388–398.
- Irwan, Z. (2020). *Salah satu tanaman di Indonesia yang kelor (Moringa oleifera)*. *Tanaman kelor telah dikenal sebagai The Miracle Tree atau pohon ajaib karena terbukti secara alamiah merupakan melebihi kandungan tanaman pada umumnya (Toripah , Abidjulu and Wehantouw , 20*. 69–77.
- 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>
- Kotta, N. R. E., Sitorus, A., Pengkajian, B., Pertanian, T., Tenggara, N., & Timur, N.

- T. (2020). *Potensi Marungga atau Kelor (Moringa oleifera L .) Lokal Nusa Tenggara Timur Sebagai Komoditas Pangan Fungsional*. 978–979.
- 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.
- Nurzakiyah. (2016). *isolasi dan identifikasi molekuler bakteri endofit caulerpa racemosa serta aktivitas antibakterinya terhadap Staphylococcus aureus dan Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)*.
- 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>
- Rahmawati, N., & Sudjarwo, E. (2011). *Uji aktivitas antibakteri ekstrak herbal terhadap bakteri Escherichia coli*. 24(3), 24–31.
- Sadikin, N. A. N. (2019). *antibakteri dari bakteri endofit daun kelor (Moringa oleifera)*.
- Soemari. 2001. *Tingkat Pencemaran Coliform dan Escherichia coli Pada Daging Sapi yang dijual di Beberapa Pasar Tradisional di Wilayah Kotamadya Surabaya*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Zikra, Wahyu, Arni Amir, and Andani Eka Putra. 2018. “Artikel Penelitian Identifikasi Bakteri Escherichia Coli (E . Coli) Pada Air Minum Di Rumah Makan Dan Cafe Di Kelurahan Jati Serta Jati Baru Kota Padang.” *Jurnal Kesehatan Andalas* 7(2): 212–16.