

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil kajian pustaka tentang jenis tumbuhan dari famili *Rutaceae* terhadap pertumbuhan bakteri gram negatif dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak jenis tumbuhan yang termasuk dalam famili *Rutaceae* terbukti secara teoritis berpotensi dalam menghambat dan /atau membunuh bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro
2. Ekstrak jenis tumbuhan yang termasuk dalam famili *Rutaceae* pada konsentrasi 5%-100% memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat dan /atau membunuh bakteri *Escherichia coli* sehingga bersifat sebagai antibakteri.

B. Saran

Berdasarkan hasil kajian pustaka maka penulis memberikan saran bagi lembaga ataupun calon peneliti selanjutnya yakni sebagai berikut :

1. Terbatasnya data dan sumber mengenai tumbuhan maja (*Aegle marmelos* L) maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian yang intensif mengenai pengujian aktivitas antibakteri dari tumbuhan Maja (*Aegle marmelos* L)
2. perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji efektivitas antibakteri ekstrak tumbuhan maja (*Aegle marmelos* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* untuk mendapatkan kesimpulan farmakologis sehingga layak dipakai

DAFTAR PUSTAKA

- Adlani. A. P, 2016. *Faktor-faktor mempengaruhi kejadian diare pada anak*. Jurnal kesehatan. Vol. 5 No. 4. 2016.
- Amrin. S. G, 2005. *Analisis implementasi kebijakan penggunaan antibiotik rasional untuk mencegah resistensi antibiotik di RSUP Sanglah Denpasar*. Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia. Volume 1 No. 1. 2014.
- Amrin. M, 2015. (Online) <https://theadokcenter.wordpress.com>
- Ayu. D. M, Sjahrinai. T, 2014. *fek ekstrak jeruk nipis citrus aurantifolia L) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi*. Jurnal medika malahayati. Vol. 1 No. 2. 2014.
- Dwiyanti. R. D, Naila. H, 2018. *Efektivitas Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia L) dalam Menghambat Pertumbuhan Escherichia coli*. Jurnal kala Kesehatan. Vol. 9 No.2. ISSN: 2615 – 2126.
- Elfidasari. E. K, 2011. *Daya antibakteri Ekstrak etanol tunas bambu apus terhadap bakteri escherichia coli staphylococcus aureus secara In Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Gunawan. I, 2013. *Metode Penelitian Kualitatif*. (Online) <https://scholar.google.co.id>
- Haryati. N, 2012. *Perilaku ibu terhadap Pencegahan dan Pengobatan Anak balita Penderita Diare di Wilayah Kerja Puskesmas Belawa Kecamatan Belawa Kabupaten Wajo*. Jurnal pemikiran dan penelitian Promosi Kesehatan. Hal, 3-4.
- Hasyim, M, F. 2018. *Uji aktivitas antibakteri infusa daun sawo manila (manilkara zapota l.) terhadap escherichia coli*. Jurnal Farmasi Sandi Karsa. Vol. 4 No. 7. 2018

- Kumari. E, 2014. *Potensi Ekstrak Buah Maja Sebagai Fungsi Nabati Penyakit Jamur Akar Putih Rigidoporus microporus*. Jurnal Pertanian, peternakan Terpadu. Volume 1 Nomor 2 tahun 2018. Makara Kesehatan. Volume 11 Nomor 1 Tahun 2007.
- Ningrum. H. R. T, 2019. *Efektivitas ekstrak daun maja (Aegle marmelos L.) sebagai antibakteri pada bakteri e. coli*. Jurnal Biologi. Vol. 16 No. 1. 2019. ISSN:2528- 5742.
- Nisa. N. Z, 2018. *Daya hambat air perasan jeruk lemon (Citrus limon. L) pada pertumbuhan bakteri Escherichia coli* . SKRIPSI. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika. Jombang.
- Nurcahyati. I, 2008. *Efektivitas Ekstrak Daun Mojo (Agle marmelos L) Terhadap Kematian Larva Nyamuk Aedes Aegypti Instar III*. SKRIPSI. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nurhamsia, Salnus. S, 2019. *Uji bioaktivitas ekstrak buah sawo manila (manilkara zapota) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi*. Jurnal Kesehatan Panrita Husada. Vol. 4 No.1. 2019
- Octaviani. M, 2017. *Uji aktivitas antibakteri sari buah sawo manila (manilkara zapota L) muda dan masak terhadap bakteri escherichia coli*. Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia. Vol. 6 No. 1. 2017. ISSN 2302-18
- Oktasila. D, 2019. *Uji aktivitas antibakteri daun jeruk (citrofortunella microcarpa) terhadap bakteri staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia. Vol.3 No. 2. 2019. I:1 58-1 69.
- Prastowo. A, 2012. *Metode Penelitian Kualitatif dalam perspektif rancangan penelitian*. (Online) : [https : // scholar.google.co.id](https://scholar.google.co.id)
- Rini. A. A, 2018. *Uji Fitokimia dan antibakteri ekstrak etanol buah kawista (Limonia acidissima) pada bakteri Escherichia coli*. Jurnal Biologi. Vol. 3 No. 2. 2018. ISBN : 978-602-61265-2-8.

- Rismayani. A. D, 2013. *Pengaruh pemberian ekstrak buah maja terhadap jumlah leukosit dan eritrosit ikan lele yang terinfeksi bakteri Aeromonas hydrophila*. Jurnal Pertanian . Volume 2 nomor 1 Tahun 2008
- Riyanto. E, 2003. *Uji Fitokimia Adanya Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Triterpenoid Pada Tanaman Sayuran Serta Bioassay Brine Shrimp Menggunakan Artemia Salina Leach*. SKRIPSI. FMIPA. Universitas Bengkulu.
- Sari. R, 2014. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kelapa Sawit (Elais guineensis Jacq) dan Fraksi-fraksinya terhadap Pseudomonas aeruginosa* serta. SKRIPSI. Fakultas Farmasi. Universitas Udayana, Bali.
- Sunaryati. R, 2011. *Pengaruh perilaku hidup bersih dan sehat terhadap kejadian penyakit diare di kabupaten Polewali Mandar*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis. Volume 4 Nomor 1 Tahun 2014. ISSN : 2302-172.
- Syamsul. M, 2007. *ekstrak daun kemangi memiliki aktivitas antibakteri terhadap Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Surakarta.
- Warsito. S, 2011. *Uji aktivitas antibakteri Ekstrak Daun Kemangi(Ocimum sanctum L.) Terhadap Bakteri Patogen Dengan Metode KLT Bioautografi*. SKRIPSI. Jurusan Farmasi, Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alaudin Makasar. Hal, 33-35.
- Widodo. A, 2005. *Kebijakan Penggunaan Antibiotik Bertujuan Meningkatkan Kualitas Pelayanan pada Pasien dan Mencegah Peningkatan Resistensi Kuman*. Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia. Volume 1 Nomor 1 Tahun 2014.
- Zakki. G, 2015. *Pengetahuan dan Perilaku Preventif terhadap Bakteri E-Coli pada Masyarakat Kecamatan Gondomanan di kota Yogyakarta*. SKRIPSI. Fakultas Ilmu Pendidikan. Universitas Negeri Semarang