

BAB V PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kajian pustaka tentang jenis tumbuhan dari famili fabaceae terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak jenis tumbuhan yang termaksud dalam famili fabaceae terbukti secara teoritis memiliki aktivitas sebagai antibakteri dalam menghambat dan/atau membunuh bakteri *Escherichia coli* secara in vitro
2. Ekstrak jenis tumbuhan yang termaksud dalam famili fabaceae memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat dan/atau membunuh bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 1 - 100%.

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 turi merah (*Sesbania grandiflora* L) maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian yang intensif mengenai pengujian aktivitas antibakteri dari tumbuhan turi merah (*Sesbania grandiflora* L).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji efektivitas tumbuhan turi merah (*Sesbania grandiflora* L) terhadap bakteri *Escherichia coli* untuk mendapatkan kesimpulan farmakologis sehingga layak dipakai.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainurrochmah, A., 2013. *Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Shigella flexneri dengan Metode Sumuran*. Artikel. (Online: <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id>) Diakses pada 9 Februari 2020.
- Anggita, Aulia., dkk. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Putri Malu (Mimosa pudica) Terhadap Bakteri Pseudomonas aeruginosa*. Artikel (Online: <http://jim.unsyiah.ac.id/FKH/article/view/8572>). Diakses pada 28 Juni 2020.
- Arismaswati, dkk. 2019. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Turi Sesbania grandiflora (L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella thypi*. Jurnal .Vol 7. No 1.
- Armita, Devi, 2014. *Uji Daya Hambat VCO Yang Disuplementasikan Metabolit BAL Terhadap Bakteri Patogen*. SKRIPSI. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Alauddin: Makasar.
- Departemen Kesehatan RI. 2009. *Keluarga dan Masyarakat Yang Berorientasi Sehat*. Artikel. (Online: <https://digilib.unila.ac.id>) Diakses pada 9 Februari 2020.
- Dzaki, Odha. 2015. *Benih Turi Merah*. Artikel. (Online <http://cerita.maharku.com/2015/02/menumbuhkanbipohon,turi.merah.html>) Diakses Pada 11 Maret 2020.
- Febrianasari, Florensia. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kiriuh (Chormolaena odorata) Terhadap Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma.
- Hardi, Ar., 2012. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Diare*. Artikel. (Online: <https://repository.unhas.ac.id>) Diakses pada 9 Februari 2020.
- Henaulu, Adudin, Martha, Kaihena,. 2020. *Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kecipir (Psophocarpus tetragonolobus (L.) DC) Terhadap Pertumbuhan Escherichia coli In Vitro*. Artikel (online:

- <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/biofaal/article/view/1828>). Diakses pada 28 Juni 2020
- Hernawati, Nining,. 2016. *Klasifikasi Ciri Khas Sifat Virulensi Bakteri*. Artikel. (Online: <https://repository.ump.ac.id>) Diakses pada 12 Februari 2020.
- Jawetz, dkk,. 2004,. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Penerbitan Buku Kedokteran ECG.
- Karnilah Derajat, 2010. *Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Turi (Sesbania grandiflora L) Menggunakan Metode Brine Shrimp Lehalitiy Test*. SKRIPSI. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Allauddin: Makasar.
- Kementrian Pertanian. 2010. *Budidaya Tanaman Turi Merah*. Artikel. (Online: <http://web.stfm.ac.id/repository/download.php?id=381>) Diakses Pada 11 Maret 2020.
- Khasanah, R,. 2016. *Metode Penelitian*. Artikel. (Online: <https://eprints.walisongo.ac.id>) Diakses pada 11 Februari 2020.
- Khatimah, Khusnul,. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Kasumba Turate (Cartamus tinctorius L.) Terhadap Bakteri Salmonella pullorum Dan Escherichia coli sebagai Alternatif FEED ADDITIVE Untuk Unggas*. SKRIPSI. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin: Makasar.
- Khun, Shafreena, dkk. 2017. *Health Is A State Of Complete Physical, Mental And Social Well-Being And Not Merely Absence Of Disease Or Infirmary*. Jurnal Kesehatan. Vol. 13, No 5.
- Krisno, Agus. 2011. *Keanekaragaman Morfologi Dan Anatomi Mikroorganisme Sebagai Bukti Kedahsyatan Sang Pencipta*. (Online: <https://aguskrino.wordpress.com/category/kajian-mikrobiologi-umum/page/3>) Diakses pada 11 Maret 2020.
- Krisno, Mochammad; dkk. 2011. *Patogenisitas Mikroorganisme*. Artikel. (Online: <https://aguskrisnoblog.wordpress.com>) Diakses pada 12 Februari 2020.
- Kriyantono, Rachamat. 2006. *Teknik Praktis Riset Media Public Relations ; Adverstising Komunikasi Pemasaran*. Jakarta: Kencana.
- Lalong P, Risan. 2015. *Eksperimentasi Aktivitas Antibakteria Ekstrak Daun Srikaya (Annona squamosa L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri*

Staphylococcus Aureus Secara In Vitro. SKRIPSI. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Katolik Widya Mandira: Kupang.

Lien, Huurun, dkk. 2020. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Turi Sesbania grandiflora (L) Terhadap Pertumbuhan Klebsiella pneumonia*. Artikel (Online: <http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v20i2.1790> 220). Diakses pada 26 Juni 2020

Maitimu, C. S. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Maja (Aegle marmelos (L) Correa Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Biologi. Universita Katolik Widya Mandira: Kupang.

Mehingko Lieken.,dkk. 2010. *Uji Uji Efek Antimikroba Ekstrak Daun Putri Malu (Mimosa Pudica Duchaas & Walp) Secara In Vitro*. Jurnal Biomedik. Vol 2. No 1. Diakses pada 28 Juni 2020.

Moarte, Raven. 2013. *Praktikum Fitokimia-Farmakognosi*. Metode Ekstraksi. (Online:<https://fitokimiaumi.files.wordpress.com>) Diakses pada 12 Februari 2020 .

Mogi, C.,dkk. 2016. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol, Fraksi n-heksana, Etil Asetat, dan Air dari Daun Turi (Sesbania grandiflora Pers) terhadap Bakteri Shigella dysenteriae ATCC 9361*. Jurnal Biomedika. Vol 9. No 2.

Multazami, Tina. 2013. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (Tamarindus indica L.) Terhadap Escherichia coli ATCC 11229*. Artikel (Online: <http://fk.unair.ac.id/archives/11/04.html>). Diakses pada 28 Juni 2020.

Mulyati, Endah. 2009. *Uji Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Ceremai (Phyllanthus acidus (L). Skeels) Terhadap Staphylococcus aureus Dan Escherichia coli Dan Bioautografinya*. SKRIPSI. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah: Surakarta.

Nazir Mohammad. 1988. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Noeng, Muhadjir. 1998. *Metode Penelitian Kualitatif*. Yogyakarta: Rake Sarasin.

- Pujiati, Primiani, Cicilia,. 2016. Uji Antibakteri Kacang Gude (*Cajanus Cajan*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. Artikel (Online: <https://www.researchgate.net/publication/325681073>). Diakses pada 26 Juni 2020.
- Putri, Meganada; dkk. 2017. *Mikrobiologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rahman, Aulia. 2014. *Uji Potensi Antimikroba Ekstrak Bunga Turi Merah Sesbania grandiflora (L) Terhadap Bakteri Salmonella typhi secara In-Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Kedokteran. Universitas Brawijaya.
- Sakti, Hesti. 2017. *Pengaruh Turi Merah (Sesbania grandiflora L.) Terhadap Jumlah Makrofag pada mencit nifas yang diinfeksi Streptococcus agalactiae*. Jurnal Kesehatan. Vol. 5, No 1.
- Saktisyahputra. 2019. *Pemanfatan Website WWW. Pulokambing. Com Sebagai Media Kreatif Bersatu Nusantara (RKBN) Pulokambing Dalam Pemberdayaan Masyarakat*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol 2 No.1
- Satria, Ase. 2019. *Struktur Sel Bakteri Dan Fungsinya*. Artikel. (Online: www.materibelajar.id/2019/01/struktursel) Diakses pada 11 Maret 2020.
- Segudo, Nikolaus . 2018. *Ekstrak Buah Pinang (Areca Catechu L.)Memiliki Kemampuan Sebagai Antibakteri TerhadapPertumbuhan Bakteri Escherichia coliSecara In Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Katolik Widya Mandira: Kupang.
- Seran, Lukas, dkk. 2020. *Pembuktian Kemampuan Antibakteri Ekstrak Daun Dan Kulit Jarak Pagar (Jatropha culcas) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro Dalam Pembelajaran Dengan Metode PBL Terhadap Mahasiswa Semester VII Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNWIRA*. Jurnal Studi Guru dan Pembelajarn.. Vol 3, No 1.
- Setiaji, Ari. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Petroleum Eter, Etil, Asetat dan Etanol 70 % Rhizoma Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steen) Terhadap Staphylococcus aureus ATCC 25923 Dan Escherichia coli ATCC 11229 Serta Skrining Fitokimiannya*. SKRIPSI. Fakultas Farnasi. Universitas Muhammadiyah: Surakarta.

- Setiawan, Samhis. 2020. *Pengertian Escherichia Coli*. Artikel (Online: <https://www.gurupendidikan.co.id/escherichia-coli>) Diakses pada 11 Februari 2020.
- Soepomo. 1987. *Morfologi Tumbuhan*. Pt. Gajah Muda. Universitas Press.Yogyakarta.
- Sri, Widiyati. 2009. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Turi (Sesbania grandiflora L.). Terhadap Jumlah Sekresi Air Susu dan Diameter Alveolus Kelenjar Ambing Mencit (Mus Musculus)*. SKRIPSI. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim: Malang.
- Sutiknowati, Lies. 2016. *Bioindikator Pencemar, Bakteri Escherichia coli*. Jurnal Oseana. Vol. XLI, No. 4.
- Tondang ,Martina , dkk. 2012. *Pengetahuan dan Sikap Remaja Tentang Perilaku Hidup Sehat Di Panti Asuhan Evangeline Booth Dan Asrama Madani*. Artikel. (Online: <https://jurnal.usu.ac.id>) Diakses pada 13 Februari 2020.
- Unud. 2010. *Bakteri Escherichia coli*. Artikel. (Online:<https://sinta.unud.ac.id>) Diakses pada 11 Februari 2020.
- Waty, Fenty., 2016. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Namnam (Cynometra cauliflora L.) Terhadap bakteri Pseudomonas aeruginosa*. SKRIPSI. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.