

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian pustaka tentang jenis tumbuhan dari Famili Asteraceae terhadap pertumbuhan bakteri gram positif dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Ekstrak jenis tumbuhan yang termasuk dalam Famili Asteraceae terbukti secara teoritis memiliki aktivitas sebagai antibakteri dalam menghambat dan/atau membunuh bakteri *Streptococcus mutans* secara in vitro.
2. Ekstrak jenis tumbuhan yang termasuk dalam Famili Asteraceae pada konsentrasi 1% - 100% memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat dan/atau membunuh bakteri *Streptococcus mutans*.

B. Saran

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

1. Terbatasnya data dan sumber mengenai tumbuhan Gletang (*Tridax procumbens* L) maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian yang intensif mengenai pengujian aktivitas antibakteri dari akar tumbuhan Gletang (*Tridax procumbens* L).
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji efektivitas antibakteri ekstrak akar tumbuhan Gletang (*Tridax procumbens* L)

terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* untuk mendapatkan kesimpulan farmakologis sehingga layak dipakai.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna, Pradana. 2010. *Tinjauan Pustaka*. (Online: <https://www.eprints.undip.ac.id>).
- Amalia, A, dkk. 2017. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) Dc) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)*. Prosiding Seminar Nasional Biotik.
- Angelina, Liesya. 2018. *Gambar Bakteri*. (Online: <https://www.kompas.com>)
- Annisa, (dalam Fadinah, dkk 2018). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Cengkeh Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Dan *Klebsiella pneumonia**. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Annisa, SE (2015). *Identifikasi dan uji resistensi bakteri di kamar operasi RSUP Dr. M. Djamil Padang*. Padang: Universitas Andalas.
- Armita, Devi. 2014. *Uji Daya Hambat VCO Yang Disuplementasikan Metabolit BAL Terhadap Bakteri Patogen*. SKRIPSI. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin: Makassar
- Astutiningrum, Theresia. 2016. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In-Vitro*. SKRIPSI, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Corwin, E. 2008. *Buku Saku Patofisiologi*. Terjemahan oleh: Subekti, N B. 2009 Jakarta: EGC
- Darsana, dkk. 2012 (dalam Rijayanti, 2014). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera foetida* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Kedokteran. Universitas Tanjung Pura.
- Departemen Kesehatan RI (dalam Jumriani, 2018). *Hubungan Frekuensi Menyikat Gigi Dengan Tingkat Kebersihan Gigi dan Mulut Pada Siswa Sd Inpres Btn Ikup 1 Kota Makassar*. No.2. Vol.17
- Departemen Kesehatan RI, 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI.

- Desmiaty, Y, dkk. 2008. *Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (Guazuma ulmifolia Lamk) dan Daun Sembung Darah (Excoecaria bicolor Hassk.) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia*. Ortocarpus. Vol 08
- Dwiyanti, W, dkk. 2014. *Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir (Cosmos Caudatus) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Bacillus cereus secara In Vitro*. Jurnal LenteraBio. Vol.3 No.1
- Febrianasari, Florensia. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kirinyuh (Chormolaena Odorata) Terhadap Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.
- Firmansyah, I, F. 2017. *Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksana, Etil Asesat, Dan Air Dari Ekstrak Etanol Daun Kenikir (Cosmos caudatus Kunth.) Terhadap Staphylococcus aureus ATCC 25923*. SKRIPSI, Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Ganiswarna, S. G. 2003. *Farmakologi dan terapi*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Harborne, 2006 (dalam Rijayanti, 2014). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Kedokteran. Universitas Tanjung Pura.
- Holtikultura, 2016 (dalam Rino Adi Nuroho, dkk 2017) *Info Komoditi Tanaman Obat*. Jakarta : Penerbit Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.
- Jawetz, dkk. 2004. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Jawetz, Melnick, Adelberg's. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*, Jakarta: Salemba Medika.
- Jawetz. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Kasmin, M, H, A. 2018. *Uji Daya Hambat Sari Daun Komba-Komba (Chromolaena odorata) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Politeknik Kesehatan Kendari Jurusan Analisis Kesehatan.
- Katno, dkk. 2009. *Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sembung (Blumea balsamifera (L) DC) Terhadap Pertumbuhan Mikroba E.coli, S.aureus dan C.albicans*. Jurnal Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Depkes RI. Vol.2 No.1.

- Kristo, Agus. 2011. *Keanekaragaman Morfologi dan Anatomi Mikroorganisme Sebagai bukti Kedahsyatan Sang Pencipta*. (Online: <https://aguskrisno.wordpress.com/kategori/kajian-mikrobiologi-umum/page/3>) Diakses pada 11 Maret 2020.
- Laode, M. R. dan Rosdarni, 2019. *Perbandingan Uji Sensivitas Ekstrak Daun Bandotan (Aregatum conyzoides) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Vol.3 No 1. Jurnal MediLab Mandala Waluya Kendari.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, dan alkaloid*. Karya ilmiah. Departemen Kimia FMIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Lingga, M. A. dan M. M., Rustama. 2005. *Uji Aktivitas Antimicroba Dari Ekstrak Air Dan Etanol Bawang Putih (Allium sativum) Terhadap Bakteri Gram Positif Dan Gram Negatif Yang Diisolasi Dari Ujung Dogol (Metapenaeus monoceros)*, Biologi FMIPA universitas Pajajaran. Bandung.
- Madigan, add old. 2009. *Biologi of Microorganisms*. New York: Prentice Hall Internasional.
- Mahmud, 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : CV Pustaka Setia.
- 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. Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Miftahendrawati, 2014. *Efek Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans (in vitro)*, SKRIPSI, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Hasanuddin Makassar, Makassar.
- Moarte, Raven. 2013. *Praktikum Fitokimia-Farmakognosi Metode Ekstraksi*. (Online: [https:// fitokimiaumi.files.wordpress.com](https://fitokimiaumi.files.wordpress.com)) diakses pada 15 februari 2020
- Ningtyas, R. 2010. *Uji Antioksidan, Antibakteri ekstrak air daun kecombrang (Etlingera elatior (Jack) R. M. Smith) sebagai pengawet alami terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Nugraha, Adi Widya (2008). *Streptococcus mutans, Si Plak Dimana-mana*. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta
- Nurhayati, E,P. 2017. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (Ageratum conyzoides l.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dengan Metode Difusi Sumuran*.

- Nuzulia P, (dalam Fadinah, dkk 2018). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Cengkeh Terhadap Bakteri Streptococcus mutans Dan Klebsiella pneumonia*. Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
- Oktirisma, M. 2018. *Potensi Antibakteri Ekstrak Wedelia biflora (L) DC. Terhadap Pertumbuhan Streptococcus mutans*. SKRIPSI, Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Sumatera Barat. Padang
- Pelczar, M., and Chan, E.C.S. (1986). *Dasar-dasar Mikrobiologi 1*, penerjemah Ratna Siri Hadioetomo et al., Jakarta :Universitas Indonesia Press.
- PT. Sido Muncul, 2015(dalam Ernawati ,dkk 2017). *Info Komoditi Tanaman Obat*. Jakarta :Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementrian Perdagangan Republik Indonesia.
- Putri, Meganada: dkk. 2017. *Mikrobiologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rahayu, Ika. 2011. *Aktivitas Imunomodulator Dari fraksi Air Herba Songgolangit (Tridax procumbens L.) Terhadap Mencit Jantan Galur balb/c Dengan Metode Carbon Clearance dan Neutrophil Adhesion*. SKRIPSI, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Riset Kesehatan Dasar, 2009(dalam Ajeng Nindya Cahyaningrum, 2017). *Hubungan Perilaku Ibu Terhadap Karies Gigi Pada Balita Di Paud Putra Sentosa*. No.2. Vol.5
- Saktisyahputra, 2019. *Pemanfaatan Website WWW. Pulokambing. Com. Sebagai Media Kreatif Bersatu Nusantara (RKBN) Pulokambing Dalam Pemberdayaan Masyarakat*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol. 2 No.1
- Sandira, 2009(dalam Ajeng Nindya Cahyaningrum, 2017). *Hubungan Perilaku Ibu Terhadap Karies Gigi Pada Balita di Paud Putra Sentosa*. No.2. Vol.5. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya.
- Sara, S. 2018. *Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (Chromolaena Odorata L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus epidermidis*. SKRIPSI. Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia. Medan.
- Sari, F.P. dan S. M. Sari, 2011 (dalam Rijayanti, 2014). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Kedokteran. Universitas Tanjung Pura.

- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang.
- Siodjang, Drs.H.Baso (et.Al). 1993/1994. *Pengobatan Tradisional Pada Masyarakat Pedesaan Daerah Sulawesi Tengah*. Jakarta :Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Kebudayaan.
- Soepomo. 1987. *Morfologi Tumbuhan*. Pt.Gajah Muda Universitas Press. Yogyakarta.
- Talaro, K.P. 2008. *Foundation in Microbiologi: Basic Principles*, Sixth Edition. New York: Mc Graw Hill.
- Wardani, A.K. 2008. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Residu Ekstrak Etanolik Daun Arbenan (Duchesnea indica (Andr.Facke.) terhadap Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa Multiresisten Antibiotik Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis*. SKRIPSI S-1. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. Surakarta.
- World Health Organization, 2009 (dalam Rino Adi Nuroho, dkk 2017) *Info Komoditi Tanaman Obat*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementrian Perdagangan Republik Indonesia.
- World Health Organization, 2009. *Thypoid Fever*.(Online: <https://www.WHO.int>. Diakses pada tanggal 12 februari 2020.
- Yulianti, O.N. 2009. *Kajian Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Ekstrak Biji, kulit Buah, Batang, dan Daun Tanaman Jarak Pagar (Jatropha culcas L.)* Galur Swiss Webster
- Zed Mestika, 2008. *Metode Penelitian Kepustakaan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia