

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian, uji ekstrak tanaman cengkeh (*Zyzigium aromaticum* L) terhadap bakteri gram positif dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun tanaman cengkeh (*Zyzigium aromaticum* L) terbukti secara teoritis memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat dan atau membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro.
2. Ekstrak daun tanaman cengkeh (*Zyzigium aromaticum* L) pada konsentrasi 1% - 100% memiliki zona hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sehingga dapat bersifat sebagai antibakteri.

B. Saran

Berdasarkan hasil kajian pustaka, maka peneliti memberikan bagi peneliti selanjutnya untuk dilakukan penelitian lebih lanjut tentang uji ekstrak daun cengkeh untuk mendapatkan kesimpulan farmakologis yang layak dipakai.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Nurul,. 2019. *Zona Hambat Ekstrak Bunga Cengkeh (Syizigium aromaticum L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika. Jombang
- Andries, J. R,. 2014. *Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans Secara In Vitro*. Jurnal e-GiGi (eG), Volume 2, Nomor 2
- Armita, Devi,. 2014. *Uji Daya Hambat VOC Disuplementasi Metabolitbal Terhadap Bakteri Patogen*. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi. Univesitas Islam Negeri Alauddin, Makasar
- Aryal, Sagar,. 2020. *Habitat and Morphology Of Satphylococcus aureus*. (Online:[https://microbonetes.com-morphology-staphylococcus aureus](https://microbonetes.com-morphology-staphylococcus-aureus)) Di akses pada 29 April 2020
- Azizah, Afaf,. 2017. *Efek Antimikroba Ektrak Bunga Cengkeh (Sizygium aromaticum) Terhadap Methicilin-Resistant Staphylococcus aereus (MRSA) secara In-Vitro*. SKRIPSI. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang
- Donkeyendut,. 2016. *Pemeriksaan Tifus*. (Online : <http://digilib.unimus.ac.id/download>). Diakses pada 30 februari 2020.
- Dzakkiyyah, Fitri,. 2013. *Jenis Penelitian*. (Online: [https:// hidrosita.wordpress .com](https://hidrosita.wordpress.com))
- Ekowarni, Endang,. 2001. *Pola perlaku sehat dan Model Pelayana Kesehatan Remaja*. Jurnal Psikologi. Vol. 28, No. 2. Universitas Gajah Mada
- Fajarwati, Y, dkk,. 2013. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh (Syzigium aromaticum L)Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans Dan Lactobacillus acidophilus*. JIF Asy-Syifa Vol. I. No 1

- Fardan, Iffani dan Harimurti, Sabtani,. 2018. *Formulasi Sediaan Gel Minyak Atsiri Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum L) Merr. & L. Perry) Sebagai Antiseptik Tangan Dan Uji Daya Hambat Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Jurnal. PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia. Vol. 15. No
- Febrianasari, Florensia,.2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kirinyu (Chormolaena Odorata) Terhadap Staphylococcus aureus*. Skripsi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.
- Haditomo, I,. 2010. *Efek Larvasida Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum L) terhadap Aedes aegypti*. SKRIPSI. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Huda, Misbahul,.2018. *Efektivitas Ekstrak Bunga Cengkeh (Eugenia aromatica) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*. Jurnal Analis Kesehatan, Volume 7, No. 1
- Jawetz, Melnick, Audelberg's,. 2004. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- _____. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- _____.2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Salemba Medika.
- Karsinah, dkk,. 1994. *Mikrobiologi Kedokteran*. EGC. Jakarta.
- Katno, Pramono S,. 2008. *Tingkat Manfaat Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Balai Penelitian Obat Tawangmangu, Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada . Yogyakarta: Fakultas Farmasi UGM.
- Krisno, Agus,. 2011. *Keanekaragaman Morfologi Dan Anatomi Mikroorganisme Sebagai Bukti Kedahsyatan Sang Pencipta*. : (Online: <https://aguskrino.wordpress.com/category/kajian-mikrobiologi-umum/page/3>). Di akses pada 11 maret 2020

- Kumala, Shirly dan Indriani, Dian,. 2008. *Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (Eugenia aromatic L)*. Jurnal Farmasi Indonesia Vol. 4 No. 2
- Kumar, V, dkk,. 2012. *Buku Ajar Patologi*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Lutony, T.L dan Yeyet. R,. 2002. *Produksi Dan Perdagangan Minyak Atsiri*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Maitimu, C.S,. 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrat Daun Maja (Aegle marmelos (L) Correa Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. SKRIPSI. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Katolik Widya Mandira-Kupang
- Manson JD, Eley, BM,. 2013. *Buku ajar Periodontiti*. Jakarta : Hipokrates.
- Mawaddah, Nashriatul, dkk,. 2018. *Perbedaan Indeks Kebutuhan Perawatan Periodontal (Cpitr) Anak Normal Dan Anak Tunarungu*. Journal. ODONTO Volume 4. Nomer 1. Juli 2018.
- Mukhriani,. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal Kesehatan. Vol. VII No.2/2014
- Nilasanti,. 2012. *Morfologi Tanaman Cengkeh*. (Online : <https://Nilasanti.wordpress.com>)
- Notoatmodjo, Soekidjo,. 2010, *Etika Hukum dan Kesehatan*. Kimia Student Journal, 1
- Poernomo, Hendri. Efektivitas Minyak Cengkeh Dan Pulperyl Dalam Menghambat Akumulasi Bakteri Streptococcus mutans Secara in vitro.
- Putri, Meganada, dkk,. 2017. *Mikrobiologi*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia

- Rosalina, Cinthia,. 2016. *Potensi Minyak Atsiri Daun Cengkeh (Zizygium aromaticum) Terhadap Kematian Nyamuk Aedes agepthy Metode Semprot.* SKRIPSI. Fakultas Farmasi Universitas Muhamamadiyah Purwekato.
- Rosmawati, T. 2012. *Pengaruh Ekstrak Daun Cengkeh (Syzigium aromaticum) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Staphylococcus aureus . Jurnal biology science & education*
- Saktisya Putra,. 2019. *Pemanfaatan Website WWW. Pulokambling.Com Sebagai Media Kreatif Bersatu Nusantara |(RKBN) Pulokambling Dalam Pemberdayaan Masyarakat.* Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol. 2 No. 1
- Satria, Ase,. 2019. *Struktur Sel Bakteri Dan Fungsinya.* (Online : www.Materibelajar.id/2019/01/struktur-sel) Diakses pada 11 Maret 2020
- Sine, Y,. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Teminalis catapa L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia.* Skripsi. Univesitas Nusa Cendana Kupang
- Sitomorang, Nurmala,.2005 *Dampak Karies Gigi dan Penyakit Periodontal Terhadap Kualitas Hidup.* Medan. (Online : <https://library.usu.ac.id/download/e-book/Nurmala>).
- Sukirawati dan Muzdalifah, Ainun,. 2020. *Daya Hambat Krim Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (Syzygium Aromaticum L) Terhadap Propionibacterium Acnes.* Jurnal Kesehatan Yamas. Vol 4, No.1
- Susanti, S. F dan Safitri, R. Z,. 2019. *Uji Efektifitas Daya Hambat Ekstrak Daun Cengkeh (syzigium aromaticum) Dan Daun Ceremai (Phyllanthus acidus) Dengan Variasi Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans.* JURNAL SAINS. Vol.9 No. 17
- Susanti, Endang, dkk,. 2018. *Konstruksi Makna Kualitas Hidup Sehat.* Jurnal Lugas,
- Suwarto, O. Y. dan Hernawati, S,. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan.* Jakarta Timur: Penebar Swadaya.

Syahrhan, Wael, dkk., 2018. *Pengaruh Ekstrak Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum) terhadap Limfosit dan Makrofag Mencit Balb/c*. Traditional Medicine Journal. Vol. 23

Syahrurahman., dkk., 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Binarupa Aksara Publishers 2010

Tamam, Badrut., 2020. *Klasifikasi, ciri-ciri dan manfaat tanaman Cengkeh*. (Online: <https://www.generasibiologi.com/2018/04/klasifikasi-ciri-deskripsi-kandungan-manfaat-cengkeh-cengkih.html>)

Towaha, Juniaty., 2012. *Manfaat Eugenol Cengkeh Pada Berbagai Industri Di Indonesia*. Jurnal Perspektif. Vol. 11 No. 2/Des 2012.

Utami R. Tri, dkk., 2019. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Batang Cengkeh (Syzygium aromaticum) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin-Resisten Staphylococcus aureus (MRSA)*. Prosiding Seminar Nasional Unimus. Vol. 2

Wahluyo, L., 2004. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press: Malang

Warsa, U. C., 1994, *Kokus Positif Gram*, dalam Buku Ajar Mikrobiologi

Yanningtyas S.P., 2019. *Uji Daya Antifungi Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (Syzygium aromaticum L.) Terhadap Pertumbuhan Jamur Aspergillus Flavus secara In Vitro*. SKRIPSI. Jurusan Analis Kesehatan . Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta