

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak etanol 96% bunga melati (*Jasminum sambac*) aktif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan jamur *Candida albicans*.
2. Pada uji KLT-Bioautografi tidak terdapat penghambatan pada spot noda.

#### **5.2 Saran**

Untuk menambah data ilmiah dari bunga melati (*Jasminum sambac*) sebaiknya dilakukan kembali penelitian mengenai identifikasi golongan senyawa bunga melati (*Jasminum sambac*) dan pengembangan formulasi senyawa aktif tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad S. A. 1986. *Kimia Organik Bahan Alam*. Penerbit Karunika, Jakarta
- Ahmad Baderos. 2017. Skripsi. *Pemisahan Senyawa Steroidfraksi Petroleum Eter Alga Merah (Eucheuma cottoni) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Dan Identifikasi Menggunakan LC-MS*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Agoes. G. 2007., *Teknologi Bahan Alam*, ITB Press Bandung.
- Arief, H. Dan Anggoro, W. 2008. *Tumbuhan Obat Seri 2*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Armando dan Rochim. 2009. *Memproduksi Minyak Atsiri Berkualitas*. Cetakan 1. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Betina, 1972. *Analytical Microbiology, Vol.II*, Academic Press, London, New York.
- Dalimartha, Setiawan. 2009. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid 6*. Jakarta: PT Pustaka Bunda.
- Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta
- Djide, M. N., Sartini dan Syahrudin, K. 2005. *Mikrobiologi Farmasi Terapan, Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Farmasi*, Fakultas MIPA, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Djide, M. N., Sartini dan Syahrudin, K., 2006. *Analisis Mikrobiologi Farmasi, Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi Farmasi*, Fakultas MIPA, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Draelos, Z.D. (2010). *Cosmetic Dermatology Products and Procedures*. UK: Blackwell Publishing, Ltd. Hal. 321-323.
- Elfidasari, D. et al., 2011. *Perbandingan Kualitas Es di Lingkungan Universitas Al Azhar Indonesia dengan Restoran Fast Food di Daerah Senayan dengan Indikator Jumlah Escherichia coli Terlarut*. Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi, Vol.1(No.1)
- Endang Lili Astuti. 2018. *Daya Hambat Ekstrak Etanol Tumbuhan Melati (Jasminum SAMBAC (L.) Ait) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans*, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang

- Eren, H. (2013). *Daun Ampuh Pembasmi Penyakit*. Yogyakarta : Nusa Creativa
- Evi U. U., Desi S. S., Dhani W. 2013. *Aktivitas Antibakteri Dan KLT Bioautografi Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides) Terhadap Streptococcus mutans*. Fakultas Farmasi. Universitas Jember
- Garrity G. M., Bell. J.A and Lilburn. T.G., 2004. *Taxonomic Outline of The Prokaryotes Bergey's Manual of Sistematic Bacteriologi*, New york Berlin Hendelberg, 2th edition United States of America,
- Garrity, G.M., Lilburn. J.R. Cole. S.H. Harrison, J. Euzeby, and B.J. Tindall. 2007. *Taxonomic Outline of the Bacteria and Archaea, Release 7.7*. Michigan : Michigan State University Board of Trustees. P
- Gritter, R. J., Bobbit, J. M., dan Schwarting, A. E., 1991. *Pengantar Kromatografi, Edisi II*, Penerbit ITB, Bandung.
- Harbone, J.B., *Phytochemical Methods*, diterjemahkan oleh Kosasi Padmawinata dan Iwang Soedio. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit ITB : Bandung
- Harmita. 2006. *Analisis Fisikokimia*. Cipta Kreasi Bersama, Jakarta.
- Hendrawati, Dian. 2008. *Candida albicans*. [mikrobia.files.wordpress.com/2008/05](http://mikrobia.files.wordpress.com/2008/05). Akses tanggal 24 Februari 2021
- Hieronimus, Y. 2013. *Tumpas Penyakit dengan 40 Daun dan 10 Akar Rimpang*. Yogyakarta ; Cahaya Jiwa
- Holt, J. G. Et al. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Ninth Edition A. Wolters zzkluwer Company. Philadelphia
- Ikmalia. 2008. *Analisa profil protein isolat escherichia coli S1 hasil iradiasi sinar gamma*. Fakultas sains teknologi universitas islam negeri syarif hidayatullah. Jakarta.
- Ismail, D. 2012. *Uji Bakteri Escherichia coli Pada Minuman Susu Kedelai Bermerek dan Tanpa merek di kota surakarta*. Naskah publikasi, Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Istiqomah. (2013). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Skripsi Jurusan Farmasi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Jacintha S., et al. 2014. Antifungal Activity Of *Jasminum Sambac* Against *Malassezia* Sp. And Non-*Malassezia* Sp. Isolated From Human Skin

Samples. *Journal of Mycology. School of Diagnostic & Applied Health Sciences, Faculty of Health Sciences, Universiti Kebangsaan Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia*

Jawetz et al. 1995. *Mikologi Kedokteran. Dalam: Mikrobiologi Kedokteran* (20 ed.). Jakarta: EGC.

Jawetz, E., Melnick, J. L., Adelberg, E. A., 1996, *Mikrobiologi Kedokteran, Edisi ke-20*, 213, EGC, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta

Jawetz; Melnick; dan Adelberg's. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran*. Salemba Medika. Jakarta.

Jawetz, Melnick & Adelberg. 2013. *Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 25*. Jakarta : Salemba Medika

Jones, W. P. Kinghorn, A.D. 2006. *Extraction of Plant Secondary Metabolites*. In:Sharker, S.D Latif Z, Gray A.L. eds, *Natural Production Isolation 2nd Edition*. New Jersey, Humana Press

Kanazawa, A., Ikeda. (1998). *Laboratory Handbook for the Fractionation of Natural Extract*. London: Chapman & Hall.

Khoirul A. 2015. Skripsi. *Isolasi Senyawa Triterpenoid Dari Alga Merah (Eucheuma cottoni) Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Dan Analisisnya Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS Dan FTIR*. Fakultas Sains dan Teknologi. Uneversitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang

Maghfiroh. 2014. Skripsi. *Uji Aktifitas Antibakteri Ekstrak Bunga Melati (Jasminum sambac Ait) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923 dan Shigella flexneri ATCC 12022*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Meilisa, 2009, *Uji Aktivitas Antibakteri dan Formulasi Dalam Sediaan Kapsul Dari Ekstrak Etanol Rimpang Temulawaak*, Medan, Fak. Farmasi, Universitas Sumatera Utara

Natasha W. S. Et al. 2018. *Utilization of jasmine flower extract as antimicrobial in tempeh sausage*. Faculty of Agriculture, Universitas Katolik Santo Thomas.

Nurasiah, E. S. 2010. "Pengoptimuman Ekstraksi Andrografolida dari Sambiloto dengan Rancangan Fraksional Faktorial" (Skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Putri, R.R., R.F. Hakim, dan S. Rezeki. 2017. *Pengaruh Ekstrak Daun Tapak Dara (Catharanthus roseus) terhadap Jumlah Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka di Mukosa Oral*. Journ nurasiahal Caninus Denstistry
- Priya Jou. 2008. Anti-Bacterial Activity Studies of *Jasminum grandiflorum* and *Jasminum sambac*. *India. Ethnobotanical Leaflets 12: 481-483*.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Erlangga
- Pratiwi, I. (2009). *Uji Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Acalyph haindica terhadap Bakteri Salmonela cholerasuis dan Salmonela typhimurium*. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA UNS. Surakarta
- Reema, A.H., & Adel, M.M. (2011). *Antibacterial and Antifungal Activity of Extract of different Medicinal Plants in Jordan*. Departement of Biological Science, University of Jordan, Jordan.
- Santoso, singgih. 2014. *Statistik Parametrik Edisi Revisi*. Jakarta : Elex Media Komputindo
- Sastrohamidjoyo, H.. 1989. *Kromatografi Edisi II*. Liberty, Yogyakarta.
- Stahl, E. 1985. *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi* . ITB, Bandung.
- Sutrisno, 1993. *Pereaksi KLT*, Jakarta : fakultas Farmasi Universitas Pancasila.
- Syahrurachman, dkk. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Binarupa Aksara Publishers 2010.
- Tiara Oktaviani. 2020. *Uji Aktivitas Bunga Melati Sebagai Antimikroba Terhadap Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium Acne Penyebab Jerawat*. Skripsi. STIK Siti Khadijah. Palembang
- Tjitrosoepomo. G. 2005. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada. University Press. Yogyakarta.
- Ulfa Wahyu, et al. 2016. *Aktivitas Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etil Asetat Bunga Melati (Jasminum Sambac)*. Universitas Mulawarman. Samarinda
- Waluyo, I., 2005. *Mikrobiologi umum*, Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Wasito, H. 2011. *Obat Tradisional Kekayaan Indonesia*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Yumita, Razak A.R., Indriani, Bahri S. 2019. *Analisis KLT – Bioautografi Ekstrak Kulit Batang Tanaman Kayu Jawa (Lannea coromandelica) Terhadap*

*Bakteri Staphylococcus aureus dan Shigella dysenteriae.* Universitas  
Tadulako, Palu.