

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dari ketiga ekstrak biji kebiul yang dipakai dalam penelitian ini, ekstrak N-Heksan yang paling aktif dalam menghambat bakteri *E. coli* dan Jamur *C. albicans*. Untuk bakteri *S. Aureus* tidak dapat dihambat oleh ketiga ekstrak.
2. Kadar hambat minimum dari ekstrak biji Kebiul (*Caesalpinia bonduc* L.) adalah 1% untuk bakteri *E. coli* dan jamur *C. albicans*
3. Kadar bunuh minimum dari ekstrak biji kebiul (*Caesalpinia bonduc* L) adalah 25% untuk bakteri *E.coli* dan 50% untuk jamur *C. albicans*

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengisolasi senyawa pada ekstrak N-Heksan yang bisa sebagai antimikroba.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelberg, Jawetz, Melnick. 2008. *Medical Microbiolgy*. Edisi 23. Jakarta : Penerbit buku kedokteran EGC
- Ajizah, A., 2004. *Sensitivitas Salmonella Typhimurium terhadap Ekstrak daun Psidium Guajava L*. Bioscientiae Vol.1 No.1. pp : 8-31
- Alfaida, Suleman, S.M., Nurdin, H.M., 2013. *Jenis-Jenis Tumbuhan Pantai di Desa Pelawa Baru Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Moutong dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Saku*. Jurnal. e-Jipbiol Vol. 1 : 19-32, Juni 2013ISSN : 2338-1795
- Ansel, H.C., 1989, *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, diterjemahkan oleh Farida Ibrahim, Asmanizar, Iis Aisyah, Edisi keempat, 255-271, 607-608, 700, Jakarta, UI Press.
- Atikah, N. 2013. *Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Herba Kemangi (Ocimum americanum L) Terhadap Staphylococcus aureus dan Candida albicans*. Naskah Skripsi S-1. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Budiyanto, A., 2015. *Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia*. Bogor : Intitute Pertanian Bogor
- Choma, Irena M, Edyta M Grzelak. 2010. *Bioautography Detection in Thin - Layer Chromatography*. Journal of Chromatography A Chroma.
- Dadang dan Prijono, 2008. *Insektisida Nabati: Prinsip, Pemanfaatan, dan Pengembangan*. Departemen Proteksi Tanaman. Institut PertanianBogor, Bogor.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (Depkes RI). 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Depkes RI. 2006. *Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia*. Jakarta: Depkes RI
- Dewi, K.A. 2013. *Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas Staphylococcus aureus terhadap Amoxicillin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa*

- (PE) Penderita Mastitis di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta.
Jurnal Sain Veteriner 31:2. 140-141.
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta : Depkes RI
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Entjang, I., 2003, *Mikrobiologi dan Parasitologi untuk Akademi Keperawatan dan Sekolah Tenaga Kesehatan yang Sederajat*, 58-61, PT. Citra Aditya Bakti, Jakarta.
- Ferianto, A. 2012. *Pola Resistensi Staphylococcus aureus yang Diisolasi dari Mastitis pada Sapi Perah di Wilayah Kerja KUD Argopuro Krucil Probolinggo Terhadap Antibiotika [Skripsi]*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga
- Gibson, J. M., 1996, *Mikrobiologi dan Patologi Modern untuk Perawat*, diterjemahkan oleh IKG Soma Persada, I, Penerbit Kedokteran EGC, Jakarta.
- Gupta AK, Sharma M, and Tandon N. 2005. *Quality standards of Indian medicinal plants*. Vol-2. New Delhi: Indian Council of Medical Research.25-33.
- Habibi., dkk. 2018. *Skrining Fitokimia Ekstrak N-Heksan Korteks Batang Salam (Syzygium Polyanthum)*. Semarang : UIN Walisongo Press
- Harborne, J.B., (1987), *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Hariana, A. 2004. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Seri 1. Jakarta : Penerbit Swadaya
- Hendrawati, Dian. 2008. *Candida albicans*.
mikrobia.files.wordpress.com/2008/05.
- Holetz, F.B., G. L. Pessini, N.R. Sanchez, D. Aparicio, G. Cortez, C.V. Nakamura, & B.P.D. Filho, 2002, *Screening of Some Plants Used in The Brazillian Folk Medicine for The Treatment of Infectious I*, Journal of Bioline.
- Ilmiati I., dkk., 2017. *Uji Fitokima Ekstrak Buah Dengen*. Sulsel : UNCP Press
- Jawetz et al., 2008. *Medical Microbiology*. 24th ed. North America: Lange Medical book.

- Jawetz, Melnick dan Adelberg, 1996, *Mikrobiologi Kedokteran*, edisi 20, EGC, Jakarta.
- Khairani, M. 2009. *Pengaruh Sediaan Teh (Camellia sinensis (L) O. Kuntze) dan Madu Terhadap Bakteri Salmonella typhi Schroeter dan Staphylococcus aureus Rosenbach*. [Skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Krisnella, dkk., 2016. *Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Tabat Barito*. Padang : STIFARM press
- Kusrahman, Asep and Zamzaili, Zamzaili and Ruyani, Aceng (2014) *Isolasi, Karakterisasi Senyawa Aktif Dan Uji Farmaka Ekstrak Biji Kebiul Pada Mencit (Mus musculus) Serta Penerapannya Dalam Pemebelajar Kimia di SMA 1 BENGKULU SELATAN*. Masters thesis, Universitas Bengkulu.
- Malthaputri ER. 2007. *Kajian aktivitas antimikroba ekstrak kulit kayu mesoyi (Cryptocaria massoia) terhadap bakteri patogen dan pembusuk pangan skripsi*. Bogor. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Marliana, S.D., Suryanti, V., & Suyono. 2005. Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol. *Biofarmasi*, 3(1): 26-31.
- Mojab, Dkk., 2003. *Phytochemical Screening of Some Species of Irianian Plants*. Iran : School Of Pharmacy Press
- Pelczar, M. J., Chan, E. C. S., 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Pelczar, Michael J dan Chan, E. C. S. 1998. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid II*. Jakarta: UI Press.
- Pratiwi. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Putri, D.A., 2014. Pengaruh Metode Ekstraksi dan Konsentrasi Terhadap Aktivitas Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Sebagai Antibakteri Escherichia coli. Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Bengkulu.
- Reiss E, Hearn VM, Poulain D. 1992. *Structure and function of the fungal cell wall*. *J. Med. Vet.Mycol.*; 30 (Suppl) : 143-156.

- Rosenbach, A. J. F. 1884. *Mikro-organismen bel den Wund-infectionskrankhelten des Menschen*. JF Bergmann.
- Rostinawati, T., 2009, *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.) Terhadap Escherichia Coli, Salmonella Typhi Dan Staphylococcus Aureus Dengan Metode Difusi Agar*, Penelitian Mandiri : Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Rupilu, N.S., dan Lamapaha, Y.F., 2008, *Potensi Lengkuas Sebagai Antimikroba (Studi in vitro pada Bakteri Gram Negatif)*. Universitas Negeri Malang, Malang.
- Rusdi, 1990. *Tetumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Padang : Unand Press
- Sari, K., Periadnadi., Nasir N., 2013. *Uji Antimikroba Ekstrak Segar Jahe-Jahean (Zingiberaceae) Terhadap Staphylococcus aureus, Escherichia coli dan Candida albicans*. Padang : Unand Press
- Schlegel Hans G., 1994. *Mikrobiologi Umum*. Penerjemah Tedjo Baskoro. Edisi keenam. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Simaremare, S., 2014. *Skrinning Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (Laportea decumana (Roxb) Wedd)*. Jurnal Ilmiah Farmasi. Vol. (11)1: 103-104.
- Soerya D., Venty S., Sayono., 2005. *Skrining dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) dalam Ekstrak Etanol*. Jurnal Biofarmasi. 3 (1). Hlm. 26
- Sriwahyuni I., 2010. *Uji Fitokimia Ekstrak Tanaman Anting-Anting (Acalypha Indica Linn) dengan Variasi Pelarut dan Uji Toksisitas Menggunakan Brine Shrimp (Artemia Salina)*. Skripsi. Malang : UIN Press
- Tjampakasari, CR. *Karakteristik Candida Albicans*. Cermin Dunia Kedokteran. 2006; 151: 33-36.
- Tyasningsih, W., Ratih, R., Erni, R.S.I., Suryanie., Hasutji, E.N., Sri, C., dan Didik, H. 2010. *Buku Ajar Penyakit Infeksius I*. Airlangga University Press: Surabaya.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Terjemahan : S. Noerono. Gajah Mada University Press. Indonesia
- Waluyo, L., 2004, *Mikrobiologi Umum*, Malang :UMM press.

Waluyo, L., 2016. *Mikrobiologi Umum*. Edisi Review. Malang : UMM press