

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Uji Aktivitas Air Perasan Daun Putri Malu Terhadap Bakteri Telapak Tangan dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun putri malu memiliki aktivitas daya hambat terhadap bakteri telapak tangan. Uji daya hambat ekstrak daun putri malu terhadap bakteri telapak tangan secara berturut-turut sebesar 13,3 mm, 11,9 mm, dan 12,09 mm.

B. Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut uji aktivitas air perasan daun putri malu terhadap bakteri telapak tangan dengan membandingkan metode difusi sumuran dan difusi *paper disk*.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan membandingkan air perasan daun putri malu dengan perasan air dari daun atau tanaman lain misalkan daun sirih

DAFTAR PUSTAKA

- Abirami, S.K.G., Sudha, M. N & Devi. P. N. 2014. The Antimicrobial Activity of Mimosa Pudica L. *International Journal of Ayurveda and Pharma Research*, 2 (1):105-108.
- Akiyama, H., K. Fujii., O. Yamasaki., T. Oono., dan K. Iwatsuki. 2001. Antibacterial Action of Several Tanin Against Staphylococcus Aureus. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*.
- Arabski, M., A. Węgierek-Ciuk, G. Czerwonka, A. Lankoff & W. Kaca. 2011, 22 November. Effects of Saponins against Clinical E. coli Strains and Eukaryotic Cell Line. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, Article ID 286216. <http://www.hindawi.com/journals/bmri/2012/286216> Diakses pada 8 januari 2019.
- Cavalieri, S.J., I.D. Rankin., R.J. Harbeck., R.S. Sautter., Y.S. McCarter., S.E. Sharp., J.H. Ortez., dan C.A. Spiegel. 2005. Manual of Antimicrobial Susceptibility Testing. American Society for Microbiology, USA.
- Cowan, M.M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*. 12: 564 – 582.
- Cushnie, T.P.Tim. Lam, Andrew J. Antimikrobia Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agentsl*. 2005;26:343-356
- Dalimartha, S. 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid 5*. Jakarta: PT Pustaka Bunda.
- Dorland, W.A.N, & Albertus Agoeng Mohade . 2012. *Kamus Kedokteran Dorland* (Retna Neary Elseria [et al], trans). Jakarta: EGC (Buku asli diterbitkan tahun 2010).
- Dwidjoseputro, D. 1985. Dasar-dasar Mikrobiologi. Jakarta: Djambatan.
- Haryanto, S. S. (2012). *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Yogyakarta: Palmall.
- Hill, R.A. & Joseph D. C. 2011. Triterpenoids. *Natural Product Reports*, 28 (6): 1087-1117.
- Jewetz, Melnick, Adelberg's. 2005 *Mikrobiologi Kedokteran*, Salemba Medika, Jakarta.

- Joseph, B., Jency, G., and Jeevitha, M. 2013. Pharmacology and Traditional Uses of *Mimosa pudica*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Drug Research* 2013; 5(2):41-44.
- Lirong, H., et al. 2015. Pentacyclic triterpene derivatives possessing polyhydroxyl ring A inhibit Gram-positive bacteria growth by regulating metabolism and virulence genes expression [Abstrak]. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 95: 64-75.
- Man, S., Wen Yuan G., Yanjun Z., Luqi H., & Changxiao L. 2010. Chemical Study and Medical Application of Saponins as Anti-cancer Agents. *Fitoterapia*, 81 (7): 703–714.
- Maryati, F.R.S. & Rahayu, T., 2007, Antibacteria Activity Test of *Ocimum Basilicum* L., Toward *Staphylococcus Aureus* and *Escherichia Coli*, *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, 30-31.
- Mehingko, L, Henoch A, dan Mona P.W. 2010. Uji Efek Anti Mikroba Ekstrak Daun Putri Malu Secara In Vitro. *Jurnal Penelitian Bagian Farmakognosi dan Terapi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi*, Manado.
- Muhtar, R, Fatimawali, Widdhi, B. 2017. Identifikasi Dan Uji Sensitivitas Bakteri Pada Plak Gigi Pasien di Puskesmas Ranotana Weru Manado Terhadap Antibiotik golongan Penisilin dan Kuinolon, *Jurnal Ilmiah Farmasi FMIPA UNSRAT*, Manado.
- Noerhendy, F. 2013. *Farmakognosi untuk SMK Farmasi*. Jakarta. EGC.
- Nuraini, D.N. (2014). *Aneka Daun Berkhasiat Untuk Obat*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nuria, M.C., A. Faizatun., dan Sumantri. 2009. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Jurnal Ilmu – ilmu Pertanian*.
- Pelczar. 1998 *Dasar-dasar Mikrobiologi*. UI Press Terjemahan dari : *Basic Mikrobiologi*.
- Racadio, S.P., G.V. Molina & R. Tacla. 2008. Phytochemical and Microbiological Testing of *Makahiya (Mimosa pudica* Linn.) *Leaf Extract*. *UNP Research Journal*.
- Rijayanti, R. P. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (*Mangifera Foetida* L). Terhadap *Staphylococcus Aureus* secara in Vitro.

Jurnal Penelitian Program Studi Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura. Pontianak.

- Sari, F.P., dan S. M. Sari. 2011. Ekstraksi Zat Aktif Antimikroba dari Tanaman Yodium (*Jatropha multifida* Linn) sebagai Bahan Baku Alternatif Antibiotik Alami. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*, Semarang.
- Satya, B. D. (2013). *Koleksi Tumbuhan Berkhasiat*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sharma, M.C., dan Shamita S. 2010. Phytochemical and Pharmacological Screening of Combined *Mimosa pudica* Linn. *International Journal of Microbiological Research*, 1(3):171-174.
- Smith-Keary P. F., 1988. *Genetic Elements in Escheria colli*, Macmilan Molecular biology series, London, p. 1-9, 49-54.
- Soeroso, E.G. Yoko P. N, dan Theresia. C. 2010. Isolasi dan Identifikasi Mikroorganisme Pada Telapak Tangan Manusia. *Jurnal Penelitian Mahasiswa Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Kristen Satya Wacana*, Salatiga.
- Tamilarasi, T. dan Ananthi, T. 2012. Phytochemical Analysis and Anti Microbial Activity of *Mimosa pudica* Lin. *International Journal of chemical Sciences Vol.2(2), 1-7, Feb. (2012)*.
- Thoa, N. T. L., Pham, C. N. and Dang, M. N. 2015. Antibacterial Activities of The Extracts of *Mimosa pudica* L. An in-vitro Study. *International Journal on Advanced Science Engineering Information Tecnology Vol. 5 (2015) No. 5*.
- Todar, K. 2006. The Growth of Bacterial Populations., dalam http://textbookofbacteriology.net/growth_2.html Diakses pada 8 januari 2019.
- Zahro, L dan Rudiana A. 2013. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Saponin Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escheria coli*. *UNESA Journal of Chemistry vol 2 No. 3 September 2013*.