

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Terdapat pengaruh perasan daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.
- 5.1.2 Terdapat perbedaan yang sangat signifikan pada konsentrasi 20% dan konsentrasi 100% dan tidak terdapat perbedaan yang sangat signifikan pada konsentrasi 40%, 60%, dan 80% perasan daun ketapang terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menguji efek antijamur dari daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terhadap pertumbuhan jamur lain dengan menggunakan teknik yang berbeda dan dapat mengimplementasikan hasil penelitian pada bidang pendidikan dalam bentuk modul pembelajaran atau produk pendidikan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiah, R. R., S. Khotimah., M. Turnip. 2015. *Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambat (Mikania micrantha Kunth) Terhadap Pertumbuhan Jamur Candida albicans*. Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Tanjungpura. Pontianak. Jurnal Protobiont (2015) Vol. 4 (1): 52-57.
- Aniszewki, T., 2007. *Alkaloid-Secrets of Life (Alkaloid Chemistry, Biological, Significance, Applications and Ecological Role)*. Elsevier: Amsterdam.
- Arif, T., T, K. Mandal., and R, Dabur. 2011. *Natural products: Anti-fungal agents derived from plants*. Opportunity Challenge and Scope of Natural Products in Medicinal Chemistry, 2011: 283-311 ISBN: 978-81-308-0448-4. National Research Institute of Basic Ayurvedic Sciences: Kothrud.
- Cabral, V., S. Znaidi., L, A. Walker., H, M. Yken., E. Dague. 2014. Targeted Change of the Cell Wall Proteome Influence *Candida albicans* Ability to Form Single- and Multi-strain Biofilm. PloS Pathog 10(12): e1004542. doi:10.1371/journal.ppat.1004542. United States of America: New York
- Ciocan, I. D., and I, I. Bara. 2007. *Plant Products As Antimicrobial Agents*. Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza”, Sectiunea Genetica Biologi Moleculara, TOM VIII.
- Cushnie, T.P.T., and A, J. Lamb. 2005. *Antimicrobial activity of flavonoids*. International Journal of Antimicrobial Agents 26: 343–356.
- Davis, W.W., and T, R. Stout. 1971. *Disc Plate Methode of Microbiological Antibiotic Assay*. Microbiol. 22: 659-665.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Gaspersz, Vincent. 1995. *Teknik Analisis dalam Penelitian Percobaan, Jilid 1-2*. Tarsito: Bandung
- Gubbins, P.O., and E, J. Anaissie. 2009. *Antifungal Therapy*. In: Anaissie EJ, McGinn MR, Pfaller. *Clinical Mycology*. 2nd Ed. Elsevier: China.
- Guyton and Hall. 2002. *Fisiologi Kedokteran*. EGC: Jakarta.
- Hariana, Arief. 2003. *Buku 812 Resep untuk mengobati 236 Penyakit*. Seri Agrisehat: Jakarta

- Harianto, Gracia Rutyana. 2010. *Pengaruh pemberian Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catappa) dan Ketokonazol 2% Terhadap Pertumbuhan Candida albicans Secara In Vitro Pada Kandidiasis Vulvovaginalis*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro: Semarang.
- Harmita., dan M, Radji. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati Ed. 3*. Buku Kedokteran EGC. Manurung.
- Jawetz, Melnick, & Adelberg's. 2013. *Medical Microbiology: Medical Mycology*. 24th Edition. Mc Graw Hill Companies: New York.
- Kankia, H. I. 2014. *Phytochemical Screening and Antibacterial Activities of Leaf Extracts of Terminalia catappa (Umbrella Tree)*, International Journal of Science and Research (IJSR), ISSN: 2319-7064, Vol. 3 Issue 12, 2014. Department of Biochemistry, Umaru Musa Yar'adua University: Katsina.
- Komariah, Ridhawati Sjam. 2012. *Kolonisasi Candida dalam Rongga Mulut*, Majalah Kedokteran FK UKI 2012 Vol XXVIII No.1 Januari – Maret. Departemen Parasitologi FK UI: Jakarta.
- Kusumaningtyas, Eni. 2007. *Mekanisme Infeksi Candida albicans pada Permukaan Sel*, Lokakarya Nasional Penyakit Zoonosis. Balai Penelitian Veteriner: Bogor.
- Lenny, Svia. 2006. *Senyawa Flavonida, Femipropanoide dan Alkaloida*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Mandloi, S., R, Mishra., R, Varma., B, Varughese., and J, Tripathi. 2013. *A Study On Phytochemical and Antifungal Activity Of Leaves Extracts Of Terminalia catappa*. International Journal of Pharma and Bio Sciences, ISSN: 0975-6299, Int J Pharm Bio Sci 2013 Oct; 4(4): (B) 1385-1393. Sri Sathya Sai College for Women, Bhopal. M.P. India.
- Moghimpour, E., B.S, Nejad., S, Handali., A, Ameri., Z, Ramezani., and M.E, Azemi. 2014. *In Vitro Screening Of Anti-Candida Activity Of Saponins Extracted From Glycyrrhiza Glabra and Quillaja Saponaria*. Asian Journal Of Pharmaceutical and Clinical Research, ISSN-0974-2441. Vol 7, Issue 1, 2014. University of Medical Sciences: Iran.
- Pelczar, M.J. and C, S. Chan. 2005. *Dasar- Dasar Mikrobiologi, Jilid II*. UI-Press. Elements of Microbiology: Jakarta.
- Pauly, G. 2001. *Cosmetic, Dermatological and Pharmaceutical Use of an Extract of Terminalia catappa*. United States Patent Application no: 20010002265: 1-2

- Schlegel, H.G., and Schmidt, K. 1994. *Mikrobiologi Umum*. Edisi keenam. Penerjemah Tedjo B. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Silva, L., A, Coutinho., A, Fedorov., and M, Prieto. 2006. *Competitive Binding of Cholesterol and Ergosterol to the Polyene Antibiotic Nystatin. A Fluorescence Study*. *Biophysical Journal* Volume 90 May 2006 3625–3631. Universidade de Lisboa: Lisbon.
- Simard, R., and Ecuyer, P. 2011. *Computing the Two-Sided Kolmogorov-Smirnov Distribution*. *Journal of statistical software*. Volume 39, Issue 11. Universitas de Montreal.
- Siswandono dan Soekardjo, B., (2000). *Kimia Medisinal*. UNAIR Press: Surabaya
- Sukandar, E.Y., A, G. Suganda., dan G, U. Pertiwi. *Uji Aktivitas Antijamur Salep dan Krim Ekstrak Daun Ketapang Terminalia catappa L. Pada Kulit Kelinci*. Fakultas Farmasi Institut Teknologi Bandung: Bandung.
- Sumino., Supriyadi Asep. 2013. *Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catappa L.) untuk Pengobatan Infeksi Aeromonas salmonicida pada Ikan Patin (Pangasioniodon hypophthalmus)*, *Jurnal Sains Veteriner* 31 (1), Juli 2013 ISSN: 0216-0421. Fakultas Pertanian Universitas Lampung: Lampung.
- Thomsons, L.A.J., and B, Evans. 2006. *Terminalia catappa* (tropical almond), ver. 2.2. In: Elevitch, C.R. (ed.). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry*. Permanent Agriculture Resources (PAR): Holualoa.
- Unnikrishnan, Geetha. 2014. *Larvicidal and Pupicidal Activity of Terminalia catappa Leaf Extracts on Aedes aegypti Mosquito: A Vector Intervention*. *IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, e-ISSN: 2278-3008, p-ISSN:2319-7676. Volume 9, Issue 2 Ver. II (Mar-Apr. 2014). Department of Zoology, Birla College of Arts, Science and Commerce: Maharashtra.
- Wang, W., X. Chen, P. Shi, and P. H. J. M. Van Gelder. 2008. *Detecting Changes In Extreme Precipitation and Extreme Streamflow In the Dongjiang River Basin In Southern China*. *Journal Hydrology and Earth System Sciences* 12: 207-221.
- Yugo, M. R., dan Ridhawati. 2013. *Pola Kepekaan Candida albicans Terhadap Flukonazol dan Itrakonazol secara In Vitro: Tinjauan pada Bahan Klinik Laboratorium Mikologi Departemen Parasitologi FKUI Periode 2010-2011*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.