

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa:

Ekstrak daun ketapang (*Terminali catapa* L.) berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara In Vitro yang ditandai dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentrasi 100 g/ml yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 60 mm dan respon hambatan terkecil pada konsentrasi 25 g/ml yang mampu menghambat bakteri dengan zona hambat sebesar 46 mm.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan menggunakan pengujian yang sama tetapi menggunakan metode dan bakteri yang berbeda dan juga menggunakan bagian lain dari tanaman ketapang seperti Buah, batang, bunga, dan akar yang juga mengandung zat antibakteri.
2. Masyarakat dapat membudidayakan dan menggunakan tanaman ketapang sebagai obat tradisional berbahan herbal untuk menyembuhkan berbagai penyakit akibat infeksi, khususnya infeksi luka dalam maupun luar.

DAFTAR PUSTAKA

- Chee Mun, F. (2003) *Ketapang (Cattapa) Leaves-Black Water : Understanding Balck Water*. I N B S F o r u m I n d e x . [Http://www.joyabetta.com/](http://www.joyabetta.com/). Diakses pada tanggal 05 September 2009.
- Cowan, M. M., 1999, Plant Products as Antimicrobial Agents, *Clinical Microbiology Review*, 12 (4), 564-582.
- Gould dan Brooker, 2003, *Mikrobiologi Terapan Untuk Perawat*, EGC, Jakarta (183-205).
- Howell, Amy B.; 2004, Hydrozable Tannin Extracts from Plants Effective at Inhibiting Bacterial Adherence to Surfaces, United States Patent Application no. 20040013710.
- <https://gurungeblog.files.wordpress.com>
- <http://rinaaisyah.blogspot.com/>
- Irianto, Koes. 2012. *Anatomi & Fisiologi untuk Mahasiswa*. Bandung: Alfabeta
- Jawetz, Melnick, and Adelberg's. 2005. *Medical Microbiology*, Mc Graw-Hill Companies Inc, page 327-329.
- Lemmens, R.H.M.J, N. Wulijarni dan Soetjipto. 1999. *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara*, PT. Balai Pustaka (Persero), Jakarta bekerjasama dengan PROSEA Indonesia Bogor.
- Lenny S. 2006. *Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Medan :Fak. MIPA. USU.
- Mardiastuti, H.W., *et al.* 2007. *Emerging Resistance Pathogen: Situasi Terkini di Eropa, Amerika Serikat, Timur Tengah dan Indonesia*. *Maj Kedokteran Indon*, vol: 57, No: 3.
- Pauly, G., 2001, "Cosmetic, Derma tological and Pharmaceutical Use of an Extract of *Terminalia catappa*", United States Patent Application no. 20010002265: 1- 2.
- Pelczar, M.J. & E.C.S. Chan, 1986, *Penterjemah*, Ratna Siri Hadioetomo dkk. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*, Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Purwoko, T., (2007), *Fisiologi Mikroba*, Penerbit PT Bumi Aksara, Jakarta

- Radji, M. 2011. Buku Ajar Mikrobiologi: Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran. Jakarta : EGC
- Timmreck, Thomas C. 2005. *Epidemiologi*. Jakarta: EGC.
- Tjay, T.H. dan Rahardja, K. 2007. Obat-Obat Penting, Khasiat, dan Penggunaannya Edisi 6. Jakarta: Elex Media Computindo.
- Tropical Aquaworld. 2006. *Terminalia cattapa* L. [Http://www.tropical-aquaworld.com/ terminaliae.htm](http://www.tropical-aquaworld.com/terminaliae.htm). Kunjungan : Tuesday, September 05, 2006, 3:19:06 PM.
- Volk, W.A and Wheeler. 2008. *Mikrobiologi Dasar. Jilid I Edisi Kelima. Diterjemahkan Oleh Markham. Penerbit Erlangga*