

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun biduri (*Calotropis gigantea*) :

1. Berpengaruh secara signifikan terhadap penyembuhan luka lama pada kulit mencit yang ditunjukkan $F_{hitung} > F_{tabel}$ ($6,799 > 3,48$).
2. Konsentrasi penyembuhan terbesar dan terbaik yaitu 10 gr dengan rerata 0,90 cm dan konsentrasi penyembuhan yang terkecil yaitu kontrol negatif dengan rerata 0,03 cm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode dan bentuk sediaan yang lain agar kandungan kimia yang terdapat dalam daun biduri (*Calotropis gigantea*) dapat digunakan sebagai obat penyembuhan luka lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. A. 1986. *Materi Pokok Kimia Organik Bahan Alam*. Jakarta: Universitas Terbuka p: 12.
- Akiyama, H., Fuji, K., Yamasaki, O., Oon, T., dan Iwatsuji, K., 2001, Antibacterial action of several tannins against *Staphylococcus aureus*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* (2001) Lawrence, 48:487-491.
- Akroum, S., D. Bendjeddou, D. Satta and K. Lalaoul. 2009. Antibacterial activity and acute toxicity effect of flavonoids extracted from *mentha longifolia*. *American-Eurasian Journal of Scientific Research*. Vol. 4 (2): 93-96.
- Amit J, Namrata S, dan Pathak AK. 2010. Phytochemistry and Evaluation of Antioxidant Activity of Whole Plant of *Calotropis gigantea* Linn. *IJRAP* 1(1): 120-5.
- Arrington, L. R. 1972. *Introductory Laboratory Animal Science, the Breeding, Care and Management of Experimental Animal*. The Interstate Printers and Publishers, Inc. Denville.
- Brooks, G.F., Janet, S.B., Stephen A.M. 2007. Jawetz, Melnick and Adelbergs, *Mikrobiologi Kedokteran* Edisi 23, Alih Bahasa oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E.B., Mertaniasih, N.M., Harsono, S., dan Alimsardjono, L. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. pp. 163, 170, 225-31, 253.
- Bryant, Ruth. (2007). *Acute & Chronic Wounds; Current Manangement Concept*. Philadelphia : Mosby Elsevier
- Cushnie, T.P. Tim dan Andrew J. Lamb. 2005. Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents* 26: 343–356.
- Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4*. Puspa Swara : Jakarta.
- Dwidjoseputro. 1994. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.
- Faure, D. 2002. The Family-3 Glycoside Hydrolises: From House Keeping Function To Host-Microbe Interction. *Applied And Environmental Microbiology*. 64(4): 1485-1490
- Harbone, J. B. 1987. *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerjemah: Padmawinata K dan Soediro I. ITB: Bandung. pp: 69-234.

- Heriyanto, N. M.. *Keanekaragaman Jenis Pohon Yang berpotensi Obat di Taman Nasional Meru Betiri, Jawa Timur*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan. Bogor. 2006
- Hertog Nursanyoto, dkk. 1992. *Ilmu Gizi*. Jakarta : Golden Terayon Press.
- [Http://www.google.com/gambar](http://www.google.com/gambar) mencit.
- Http://www. Kompas.com. 2011. Hayati, Sulawesi Miliki Lebih dari 4.222 Jenis Flora. Kompas 14 November 2011. diakses tgl 25 maret 2013.
- Inglis, J. K. 1980. *Introduction to Laboratory Animal Science and Technology*. Pergamon Press Ltd., Oxford.
- Juliantina, F.R., Citra, D.A., dan Nirwani, B., 2009, Manfaat Sirih Merah (*Piper crocatum*) sebagai Agen Antibakterial terhadap Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif, JKKI, h.1.
- Khopkar SM. 2003. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Indonesian University Press. Jakarta.
- Kongkow. 2007. Daftar Tanaman Obat. <http://kongkow.info/index.php.htm> [29 November 2007].
- Kozier, B. 1995. *Fundamental of nursing concept, process and practice*. California : Addison Wesley Publishing Company
- Malole, M. B. B. dan C. S. U. Pramono. 1989. *Penggunaan hewan-hewan percobaan di Laboratorium*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Morison, J. 2003. *Manajemen Luka*. EGC : Jakarta.
- Mukhlisoh, W; Hayati E.K. dan Jannah A. 2010. *Efektivitas Antibakteri Ekstrak Akuades dan Ekstrak Tanin Pada Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) secara in vitro*. Seminar Nasional Kimia Bahan Alam. Bandung: ITB.
- Mursito, Bambang. 2004. *Ramuan Tradisional untuk Kesehatan Anak*. Jakarta; Penebar Swadaya. p: 2.
- Narendra Nalwaya, Gauray Pokharna, Lokesh Deb, Naveen Kumarjain. Wound healing activity of the latex of *Calotropis gigantea*; *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 1 (issue 1) July –Sept 2009.
- Noor, Y. R. Khazali, M, dan Suryadiputra, I. N. N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA. Bogor.

- Pankaj, O. 2001. *Calotropis gigantea*: Useful Weed. Society for Parthenium Management (SOPAM) 28-A. Geeta Nagar. Raipur - 492001 India.
- Pelczar M. J. dan Chan E. C. S. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Permana, Hikmat., 2009, *Pengelolaan Hipertensi Pada Diabetes Melitus Tipe 2*, Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran, Bandung.
- Potter, Patricia A., & Anne Griffin Perry. (2006). Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik, Edisi 4, Volume II. Jakarta: EGC.
- Robinson, T. 1991. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. ITB: Bandung. pp: 21-24.
- Shirsat M. K; Gupta S. K; Vaya R; Dwivedi J; Singhvi I. J; Ashawat M. S. dan Mahatma O. P. 2009. Histological Study of Different Part of *Calotropis gigantea* Linn. *Journal of Global Pharma Technology* 3(2):18-20.
- Sjamsuhidayat R, Wim de Jong. 1997. *Buku Ajar Ilmu Bedah*. Edisi 2. EGC, Jakarta.
- Smith, J. B. dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Soetan, K. O., M. A. Oyekunle, O. Aiyelaagbe and M. A. Fafunso. 2006. Evaluation of the antimicrobial activity of saponins extract of sorghum bicolor. L, Moench, African J. Biotechnol. 5: 2405-2407.
- Steenis, V. J. 1987. *Flora: Untuk Sekolah di Indonesia*. PT. Pradanya Paramita: Jakarta. p: 34.
- USDA. 2010. *Plants Profile: Calotropis gigantea (L.) W.T. Aiton giant milkweed*. <http://plants.usda.gov/java/profile/symbol=CAGI11>.
- Vollhardt CP, 1987. *Organic Chemistry Structure and Function*. W. H. Freeman Company. New York.
- Wink, M. 2010. *Introduction: Biochemistry, Physiology and Ecological Functions of Secondary Metabolites*. Annual Plant Reviews 40, 1–19.
- Wong KS, Lim YY, Abdullah NR, danNurdin FJ. 2011. *Assessment of Antiproliferative and Antiplasmodial Activities of Five Selected Apocynaceae Spesies*. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 11(3): 1-8.