

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun pegagan memiliki aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan kriteria sedang-kuat, dengan konsentrasi yang besar yaitu 15% maka, semakin besar konsentrasi yang digunakan maka semakin tinggi pula diameter zona hambat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aktifitas dari daun pegagan dengan menggunakan konsentrasi yang lebih tinggi dengan memperoleh hasil yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, 2006, *Pegagan Meningkatkan Daya Ingat*, Sekolah Ilmu dan Teknologi Bandung – ITB, Bandung
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Republik Indonesia, 2010, *Pegagan Centella asiatica (L)*. Urban, Serial Data Ilmiah Terkini Tumbuhan obat, Direktorat Obat Asli Indonesia, Jakarta, hal 1.
- Barmawie, N., M. Ibrahim, SD dan Ma'mun 2005. *Karakteristik mutu aksesori pegagan (Centella asiatica L.)*. Prosiding seminar Nasional TOI XXVII, Surabaya, 15-16 maret 2005. Balai Materia Medica. Dinkes Prop. Jatim.hal. 259-264.
- Bonte, F., 1994, *Influence of asiatic acid, madecassic acid, and asiaticoside on human collagen Isynthesis, Planta Medica*, Vol. 60, 133-135.
- Boyd. R. f., Marr. J. J. 1980. *Medical Microbiology I'edition*. United State OF America : Little, Brown and Company (inc.).
- Dasuki, Ahmad Undang. 1991. *Sistematika Tumbuhan Tinggi*. Institut Tekhnologi Bandung. Bandung
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977, *Materia Medica Indonesia*, Jilid 1, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan : Jakarta
- Departemen Kesehatan. 1986. *Cara Pembuatan Simplisia*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan : Jakarta
- Depkes RI 1989. *Materia Medika Indonesia*, Jilid V . Jakarta
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan. 2002. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan : Jakarta
- Gupta, Y, K. and M. H. V. Kumar. 2006. *Effect of Centella asiatica L. On pentylenetetrazole-induced kindling, cognition and oxidative stress in rats*. Journal Pharmacology Biochemistry and Behavior.(3) : 579-585
- Harbone, J.B. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. ITB : Bandung.

- Harborne, J.B., 1984. *Phytochemical Method*. Chapman and Hall Ltd. London
- Hsu and Ya-Ling. 2004. Asiatic acid, a triterpen, induces apoptosis and cell cycle arrest through activation of extracellular signal-regulated kinase and p38 mitogen-activated protein kinase pathways in human breast cancer cell. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. (1) : 313
- Jayanti, H. D. 2007. *Pegagan*. Karya Ilmiah . Jurusan Kimia Universitas Negeri Padang : Padang.
- Jannata, Rabbani Hafidata. Achmad Gunadi, Tantin Ermawati (2014). *Daya Antibakteri Ekstrak Kulit Apel Terhadap Pertumbuhan Bakteri*. Fakultas Kedokteran Universitas Jember. *E_Jurnal Pustaka Kesehatan*, Vol. 2, No. 1, Hlm 23-28
- Kristianti, A. N, N. S. Aminah, M. Tanjung, dan B. Kurniadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia* . Surabaya : Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas .
- Lasmadiwati. E. 2004. *Pegagan : Meningkatkan Daya Ingat. Membuat Awet Muda. Menurunkan Gejala Stress dan Meningkatkan Stamina*. Penebar Swadaya . Jakarta
- Prabowo, W . 2002. *Centella Anti Radang*. PT. Intisari Mediatama. Jakarta.p
- Rao et al. 2007. *Enhancement of Amygdaloid Neuronal dendritic arborization by fresh leaf juice of centella asiatica (Linn) during growth spurt period in rats*. eCAM Advance Access published August 13.
- Selfitri, A. D. 2008. *Efek Elisitasi dan Transformasi Genetik Terhadap Produksi Asiatikosida pada Kalus Pegagan (Centella asiatica)*. ITB. Bandung.
- Supardi, Imam dan Sukamto. 1999. *Mikrobiologi Dalam Pengolahan dan Keamanan Pangan*. Bandung : Yayasan Adikarya Ikapi
- Suryo, J. 2010. *Herbal Penyembuhan Impotensi dan Ejakulasi Dini*. Yogyakarta : B First.
- Tisnajaya, D. 2005. *Pengkajian Kandungan Fitosterol Pada Tanaman Kedawung (Parkia roxburgii G. Don)*. *Jurnal Biodiversitas Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*.7 (1) : 21-24.

Todar, K., 2002. *Staphylococcus*, *J. Bacteriology*, University of Wisconsinmadison Departement of Bacteriology. Pp. 330.

Wahjoedi, B. dan Pudjiastuti. 2006. Review Hasil Penelitian Pegagan (*Centella asiatica* (L.,) Urban. Makalah pada POKJANAS TOI XXV. Hal. 10.