

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak daun pegagan (*Centellaasiatica*) memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *propionibacterium acnes* pada konsentrasi 10% dengan diameter zona bening 12 mm.

5.2 Saran

1. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar dapat mengetahui kandungan lain yang terdapat dalam daun pegagan yang berkhasiat untuk menghambat Pertumbuhan bakteri.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat menguji efektifitas dari ekstrak tanaman pegagan dengan pelarut yang berbeda, konsentrasi yang berbeda, serta bakteri yang lain.
3. Diharapkan kepada masyarakat untuk menggunakan daun pegagan sebagai Obat tradisional selain obatnya mudah didapat, obat tradisional juga bebas Dari efek samping.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pengawasan Obat dan Makanan, Republik Indonesia, 2010, *Pegagan Centellaasiatica (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 mutuaksesi pegagan (Centellaasiatica 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, PlantaMedica*, Vol. 60, 133-135.
- Brook, G.F., Butel, J.S., dan Morse, S.A., 2005, *Mikrobiologi Kedokteran*, Salemba Medika : Jakarta
- 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 Medica Indonesia*, JilidV. Jakarta
- Davidson PM and Parish M.E. 1989. *Methods For Testing The Efficacy of Food Antimicrobial*, Journal of Food Technology
- Ditjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia EdisiIV*. Jakarta:Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi Hartina. 2017. *Uji Aktivitas Bakteri Menggunakan Metode Cakram Disk (Kirby-Bauer)*. Politeknik Kesehatan Kementrian Banjarmasin Analisa Kesehatan : Banjarbaru
- 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 Centellaasiatica 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 Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. ITB : Bandung.

- 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
- Jawetz, Melnik, Adelberg. 2007. *Mikrobiologi Kedokteran 23th ed*. ISBN : Jakarta
- 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
- Lestari, D. 2010. *Seluk Beluk Meneupause*. Jogjakarta: Gerai Ilmu
- Prabowo, W . 2002. *Centella Anti Radang*. PT. Intisari Mediatama. Jakarta.p
- Pramasanti, 2008, *Perawatan Jerawat, Kesehatan*. 07x.net, 19 Agustus 2009
- Rao et al. 2007. *Enhancement of Amygdaloid Neuronal dendritic arborization by fresh leaf juice of centellaasiatica (Linn) during growth spurt period in rats*. eCAM Advance Access published August 13.
- Rahman, Md Ajjur, Md Mohamad Zahidul Islam, Md Anwar U.I Islam, 2011. *Antibacterial Activities of Actinomcete Isolates Collected From Soils of Rajshasi* : Bangladesh
- Selfitri, A. D. 2008. *Efek Elisitasi dan Transformasi Genetik Terhadap Produksi Asiatikosida pada Kalus Pegagan (Centellaasiatica)*. ITB. Bandung.
- Suryo, J. 2010. *Herbal Penyembuhan Impotensidan Ejakulasi Dini*. Yogyakarta : B First.
- Tina R. 2009. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L) Terhadap Escherichia Coli, Salmonella typhi dan*

Staphylococcus aureus dengan metode difusi agar. Fakultas Farmasi
Universitas Padjadjaran : Jatinegoro

Tisnajaya, D. 2005. *Pengkajian Kandungan Fitosterol Pada Tanaman Kedawung (Parkiaroxburgii G. Don)*. Jurnal Biodiversitas Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.7 (1) : 21-24.

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