

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dari hasil penelitian yang dilakukan dan interpretasi penemuan, dapat disimpulkan:

1. Ekstrak bunga legetan (*Spilanthes acmella* Murr) yang diberikan secara oral menunjukkan adanya efek analgesik.
2. Tidak terdapat hubungan antara peningkatan dosis ekstrak bunga legetan (*Spilanthes acmella* Murr) dengan peningkatan efek analgesik.

5.2. Saran-saran

Disarankan agar dilakukan uji toksisitas, sehingga dapat dilanjutkan dengan uji klinis. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui zat berkhasiat analgesik yang terkandung dalam bunga legetan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariastuti, N.M., 2004. *Uji Efek Analgesik Ekstrak Daun Mindi (Melia azedarach Linn) Pada Mencit*. Skripsi Sarjana Farmasi. Fakultas Farmasi, UWM, Surabaya.
- Baker, H.J., Lindsey, J.R., Weisbroth, S.H., 1980. *The Laboratory Rat* (Vol II), Academic Press, INC. (London) LTD, pp. 246-248.
- Chakraborty, A., Devi, R.K.B., Rita, S., Sharatchandra, Kh., Singh, Th. I., 2004. *Preliminary studies on antiinflammatory and analgesic activities of Spilanthes acmella in experimental animal models*. Indian J Pharmacol, **36**, pp.148-150
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995. *Materia Medika Indonesia*, ed VI, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan, Jakarta, hal. 263-267, 321, 324, 327.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995. *Farmakope Indonesia*, edisi IV, Jakarta, hal. 649.
- Departemen Kesehatan, RI, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Edisi pertama, Jakarta, hal. 5, 10-11, 13, 17.
- Edwin, 1992. *Efektifitas minyak atsiri bunga Spilanthes acmella L terhadap bakteri penyebab infeksi gigi*. Skripsi Sarjana Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas MIPA. Universitas Andalas. Padang.
- Foye, W.O., 1996. *Prinsip-prinsip kimia medisinal*, ed II, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal 1104-1105.
- Ganiswarna, S.G., 2003. *Farmakologi dan Terapi*, edisi IV, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 192, 195, 210, 212.
- Heyne, K., 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid III, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jakarta, hal. 1837.
- Insel, P.A., 1996. *Analgesik antipiretic and antiinflammatory agents and Drugs employed in the treatment of therapeutics*. Ed 9. Editor : Gilman, A.G. et al. McGraw – Hill Companies, Inc. USA, pp. 618, 632.
- Jones, 1987. *Plants Systematics* (Second edition). Mc Graw Hill, Inc. pp 415-417.

- Jonosewojo, A., 2005. *Pemanfaatan tanaman obat di Rumah Sakit Umum Dr. Soetomo Surabaya*. Simposium Nasional. Pameran Produk Bahan Alam. Peningkatan Pemanfaatan Bahan Alam Dalam Penggunaan Klinis, hal. 19-20.
- Katzung, B.G, 2001. *Farmakologi dasar dan klinik*. Edisi 8. PT Salemba Medika, Jakarta, hal 251, 297-300.
- Kee, J.L & Hayes, E.R., 1996. *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan*. EGC, Jakarta, hal. 216, 219, 220.
- Masruroh, A., 2003. *Uji Efek Analgesik Ekstrak Daun Dadap Ayam (Erythrina variegata L) pada Mencit dan Tikus*. Skripsi Sarjana Farmasi. Fakultas Farmasi, UWM, Surabaya.
- Morrow, J.D & Roberts, L.J., 2001. *Lipid-Derived Autacoids : Eicosanoid and platelet-activating factor*. Dalam : Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis Of Therapeutics. Ed 10. Editor : Gilman, A.G. et al. Mc Graw-Hill Companies, Inc. USA, pp. 669,670, 691.
- Newall, C.A, Anderson, L.A, Phillipson, J.D, 1996. *Herbal Medicines*. The Pharmaceutical Press. London, pp 85-86.
- Nijkamp, F.P, Parnham, M.J, 2005. *Principles of Immunopharmacology*. 2nd ed. Switzerland, p 53.
- Reynolds, J.E.F., 1982. *Martindale the extra pharmacopoeia*. ed 28. London : The Pharmaceutical Press, pp. 268-270.
- Sastroamidjojo, S., 1997. *Obat Asli Indonesia*. PT. Dian Rakyat, Jakarta, hal. 168.
- Schefler, C.W., 1987. *Statistik untuk Biologi, Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Kelautan*, cetakan II, Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal.168-191.
- Sharp, P.E & La Regina, M.C., 1998. *The Laboratory Rat*. CRC Press, Florida, p. 247.
- Soedigdo, S. & Soedigdo, P., 1977. *Pengantar Cara Statistik Kimia*, Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 29-31.

- Steenis, C.G.G.J. van., 2003. *Flora untuk sekolah di Indonesia*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta, hal. 417.
- M.A. Sudjana., 1992. *Metoda Statistika*. Ed 5. Tarsito, Bandung, hal. 494.
- Suryana, F., 2007. *Uji Efek Anestesi Lokal Ekstrak Bunga Legetan (Spilanthes acmella Murr) Pada Marmot*. Skripsi Sarjana Farmasi. Fakultas Farmasi, UWM, Surabaya.
- Tjitrosoepomo, G., 1990. *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 4-8, 76-79, 91.
- Tjitrosoepomo, G., 2000. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, hal. vi-ix.
- Tjay, T.H & Rahardja, K., 2002. *Obat-obat penting, khasiat, penggunaan dan efek-efek sampingnya*. Ed V. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, hal. 295, 297.
- Tjokronegoro, A & Sudarsono, S., 2004. *Metodologi Penelitian Bidang Kedokteran*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 197.
- Voigt, R., 1995. *Buku pelajaran teknologi farmasi*, ed V, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 561-584.
- Wiart, C., 2002. *Medicinal Plants of Southeast Asia*, 2nd ed, Prentice Hall, Selangor, Malaysia, pp. 320-321.
- Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phytomedical, 1993. *Penapisan farmakologi, pengujian fitokimia dan pengujian klinik*, Jakarta, hal. 3-6.
- Yodhian, L.F., 1994. *Catatan Kuliah Farmakologi Bagian II*, Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, EGC, Jakarta, hal. 178, 184-185.