

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh beberapa simpulan yaitu:

- Ekstrak herba sambiloto yang diberikan per oral pada tikus putih jantan dengan dosis 1 g/kg BB; 2 g/kg BB; 3 g/kg BB memberikan efek antiinflamasi.
- Ada korelasi antara peningkatan konsentrasi ekstrak herba sambiloto dengan peningkatan efek antiinflamasi.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut, antara lain:

- Jumlah sampel diperbanyak, sehingga dapat diperoleh data yang lebih baik sebagai syarat untuk penelitian.
- Perlu dilakukan pengujian terhadap efek toksisitas, penetapan dosis terapi yang aman dan efek farmakologi dari herba sambiloto sehingga dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan pada manusia.

DAFTAR PUSTAKA

Abayomi, S., 1982, **Medicinal Plants and Traditional Medicine in Africa**. John Willey and Sons Limited, New York, pp. 371-383.

Achmad, S. A., E. LL., Hakim, L. Makmur, 1990, **Flavonoid and Phyto Medica, Kegunaan dan Prospek**, Phyto Medica, hal. 1.

Anonim, 1989, **Vandemikum Bahan Obat Alam**. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 201-2003.

Anonim, 1979, **Materia Medika Indonesia**, Ed. III. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 20-24.

Anonim, 1991, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Ed. I. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 446-447.

Anonim, 1985, **Cara Pembuatan Simplisia**. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 2-12.

Anonim, 1995, **Farmakope Indonesia**, Ed. IV. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 7.

Anonim, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 10-19.

Asean Contries, 1993, **Standard of Asean Herbal Medicine**, Vol. I. Jakarta, hal. 36-48.

Backer, C. A. and R. C. Bakhuizen Van Den Brink, 1963, **Flora of Java**, Volume 1. 2nd Ed., N. V. P. Noordroff, Groningen, 529.

Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, 2005, **Kriteria dan Tata Laksana Pendaftaran Obat Tradisional, Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka**. Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, Jakarta, hal. 59.

Ganong, W. F., 2001, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, edisi 20, (Widjajakusuma, D., Penerjemah., EGC, Jakarta, hal. 495-498.

Gilman, A. G., 2006, **The Pharmacological Basis of Therapeutics**, 10th ed. Mc Graw Hill, Inc., New York, pp. 671, 699-700.

Guyton, A. C. and J. E., Hall. 1997, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Edisi 9. (Setiawan, I., Penerjemah). EGC., Jakarta, hal. 543-546.

Guzic, T. J. and R., Korbut, 2005, **Inflammatory Mediators and Intracellular Signaling**. Inc: Nijkamp, F, Parnham, M. J. (Ed), *Principles of Immunopharmacology*. Birkhauser verlag., Berlin., pp. 93-94.

Katno, Pramono, S., 2004, Tingkat Manfaat Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. Litbang, Departemen Kesehatan RI, Jakarta, 1-4.

Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi Dasar Klinik** (Buku: 2), Salemba, Jakarta, hal. 462.

Katzung, B. G., 2007, **Farmakologi Dasar dan Klinik** (Buku: 1). Salemba, Jakarta, hal. 558-567.

Kee, J. L. and E. R., Hayes, 1996, **Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan**. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, hal. 310-314.

Mahatma, A. B and Mulyono, 2005, **Pengembangan Bahan Alam Dalam Industri Obat beserta Permasalahannya**. Simposium Nasional: Pameran Produk Bahan Alam hal. 48-54.

McPherson, R. A. and M. R., Pincus, 2006, **Henry's Clinical Diagnosis and Management Laboratory Methods** 21st ed, Academics press, New York, pp. 461.

Merck and Co, Inc., 2001, **The Merck Index: An Encyclopedia of Chemicals Drugs and Biological** 13th ed., Merck Research Laboratories, White House Station, NJ, p. 9224.

Miller, R. L., P. A., Insel, K. L., Melmon, 1978, **Inflammatory Disorders**. In: K. L. Melmon, and H. F. Morelli, (Ed), *Clinical Pharmacology*, 2nd ed., Macmillan Publishing Co., Inc., New York, pp. 657-699.

Mutschler, E., 1999, **Dinamika Obat, Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi**. Edisi V. (Widianto, M.B., Ranti, A. S., Padmawinata, S.K., Penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal. 194-195, 398.

Rang, H. P. and M. M. Dale, 1999, **Pharmacology**. 4nd Ed. Longman, Inc., Hongkong, pp 221-223.

Robinson, T., 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**. Penerbit ITB, Bandung, hal. 192.

Smith and Mangkoewidjojo, 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan di Daerah Tropis**. Penerbit Universitas Indonesia, Indonesia, hal. 38-39.

Scheffler, C. W., 1987, **Statistik untuk Biologi, Farmasi Kedokteran dan Ilmu yang Bertautan**, Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 168-191, 255.

Sharp, E. and M. C. L., Regina, 1998, **The Laboratory of Rats**, editor In. Chief Mark. A. Suckow, CRS, Press, VSA., pp 1.

Sukrasno, 2005, **Pengolahan dan Standarisasi Obat Bahan Alam Menuju Pemanfaatannya secara Formal**. Simposium Nasional: Pameran Produk Bahan Alam, hal. 25-26.

Sweetman, S. C., 2005, **The Complete Drug References Martindale** 34th edition, Pharmaceutical Press, London, pp 32.

Tan, H. T. and Rahardja, 2002, **Obat-obatan Penting; Khasiat; Penggunaan Efek Sampingnya**. Edisi IV. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, hal. 231, 654-658.

Tjitrosoepomo, G., 2000, **Morfologi Tumbuhan**. Cetakan ke-123. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 4-5, 7, 20-47.

Tjitrosoepomo, G., 2000, **Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)**. Cetakan ke-6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 90-95, 382-385.

Voigt, R., 1995, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**, Edisi 5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 551-583.

Wagner, H., Bladt, S., 2001, **Plant Drug Analysis: A Thin Layer Chromatography Atlas** 2nd ed., (Scott, Th. A., Penerjemah), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Jerman, pp 163-164, 172.

Wilmana, P. F., 2007, Analgesik-Antipiretik, Analgesik Antiinflamasi Non Steroid dan Obat Pirai, Dalam: **Farmakologi dan Terapi**, Ganiswarna, S. G., Setiabudy, R., Suyatna, F. D., Purwastyastuti, Nafriadi (Eds), ed 5th, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-241.

Wijayakusuma, H., 1992, **Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia**, Jilid I, Pustaka Kartini, hal. 66 – 67.

Zainuddin, M., 2000, **Metodologi Penelitian**. Universitas Airlangga, Surabaya, hal. 52.

