

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan pengolahan data dan statistik, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak daun mimba secara oral dengan dosis 1,0; 1,5 dan 2,0 g/kg BB dapat memberi efek sebagai antiinflamasi pada tikus putih.
2. Tidak ada hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun mimba dengan peningkatan efek antiinflamasi.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan maka dapat dilakukan alur penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan hewan coba yang lain dan jumlah sampel penelitian yang lebih banyak.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat yang terkandung dalam daun mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) yang mempunyai efek antiinflamasi.
3. Perlu dilakukan pengujian terhadap efek toksisitas daun mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) pada hewan coba.
4. Perlu diteliti lagi efek antiinflamasi dari hasil fraksinasi ekstrak etanol daun mimba ini.

DAFTAR PUSTAKA

Backer, C.A. and R.C. Van der Brink, 1965, **Flora of Java**, volume III, 2nd ed., N.V.P. Noordhoff, Groningen, 120.

Departemen Kesehatan RI, 1995, **Cara Pembuatan Simplisia**, Direktorat Jendral POM, Jakarta, 2-4.

Departemen Kesehatan RI, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, 17.

Departemen Kesehatan RI, 1989, **Materia Medika Indonesia**, Jilid V, Jakarta, 71.

Doyle and M.P., Mungall, 1980, **Experimental of Organic Chemistry**, John Wiley and Sons, New York, 24-34.

Evans, W.C., and G.E. Trease, 2000, **Pharmacognosy**, 15th ed, Baillire Tindall, London, 470, 476, 491.

Farnsworth, N. R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, **Journal of Pharmaceutical Sciences**, 69 (3), 225-268.

Gritter, J.R., J.M. Bobbitt dan A.E. Schwarting, 1991, **Pengantar Kromatografi**, Penerbit ITB, Bandung, 107-137.

Gunawan, S.G., 2007, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 5, Bagian Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-233, 274.

Heyne, K., 1987, **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan, Jilid II, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta, 1118.

Ipteknet, 2005, Tanaman Obat Indonesia, [online], <http://info-tanaman-obat.blogspot.com/2010/06/tanaman-obat-mimba-azadirachta-indica-a.Juss-l.html>, [2010, Agustus 23].

Katzung, B.G., 2001, **Farmakologi Dasar dan Klinik**, edisi 1, Bagian Farmakologi Dasar dan Klinik Universitas Airlangga, Penerbit Salemba Medica, Jakarta, 549.

Katzung, B.G., 2002, **Farmakologi Dasar dan Klinik**, edisi 8, Bagian Farmakologi Dasar dan Klinik Universitas Airlangga, Penerbit Salemba Medica, Jakarta, 541.

Katzung B.G., 2007, **Basic and Clinical Pharmacology**, 10nd ed, McGraw-Hill Companies Inc, Singapore, 255-277, 293-307, 573-581.

Lehman, J.W., 2004, **Microscale Operational Organic Chemistry**, , 634. Prentice hall upper Saddle River, New Jersey

Martindale, 1982, **The Extra Pharmacopoeia**, 28th ed., Pharmaceutical Press, London, 235.

Melmon, K.L and H.F. Morrelli, 1997, **Clinical Pharmacology: Basic Principle in Therapeutics**, 2nd ed., University of California school of Medicine, San Fransisco, 657, 660-661, 663, 681.

Mulya, M., and Suharman, 1995, **Analisis Instrumental**, Airlangga Univerty Press, Surabaya, 61, 224, 374, 375, 404.

Mycek, M.J., R.A. Harvey and P.C. Champe, 2001, **Farmakologi Ulasan Bergambar**, edisi 2, Penerbit Widya Medika, Jakarta, 405-406.

Nugroho, A., Hermanu, L. dan Setiabudi, I., 2008, Uji efek antiinflamasi dari ekstrak daun jarak (*Ricinus communis* Linn) pada tikus putih jantan dengan parameter serum CRP dan volume edema, **Jurnal Obat Bahan Alam** 7, 167.

Phytomedica, 1993, **Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**, Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarmaka, Jakarta 43-45.

Rang, H.P., M.M. Dale., Ritter, J.M., Flower, R.J., 2007, **Pharmacology. Sixth ed. Churchill Livingstone**, NewYork, 202-223.

Scheffler, W.C., 1987, **Statistika untuk Biologi, Farmasi, Kedokteran, dan Ilmu yang bersangkutan**, Penerbit ITB, Bandung, 71-102.

Sharp, P.E., and M.C. La Regina, 1998, **The Laboratory Rat: A Volume in the Laboratory Animal Pocket Referensi Series**, CRC Press, Florida, 1.

Sigal, L.H., 1994, **Immunology and Inflammation** : Basic Mechanism and Clinical Consequences, New York, 288, 296.

Smith, J.B. dan S. Mangkoewidjojo., 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**, Universitas Indonesia, Jakarta, 38, 49-55.

Sukmono, R.J., 2009, **Mengatasi Aneka Penyakit dengan Terapi Herbal**, PT Agromedia Pustaka, Jakarta Selatan, 4-8.

Swingle, K. F., 1974, **Antiinflammatory Agents**, Academic Press, New York, 40-42.

Tan, H.T. dan K.Raharja, 2007, **Obat-obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-efek Sampingan**, edisi keenam, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 325-340.

Tanu, I., 1971, **Farmakologi dan Terapi**, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Indonesia, Jakarta, 100-101.

Trubus, 2000, **Herbal Indonesia Berkhasiat Bukti Ilmiah dan Cara Racik**, Penerbit Trubus Swadaya, Jakarta, 382.

United States of Pharmacopeia, 2nd, Revision, 1995, The United States of Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, 1957.

Vogel, H.G., 2002, **Drug Discovery and Evaluation**, Springer-verlaag, Berlin.

Voight, R., 1995, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**, edisi V, Penerbit Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 580-582.

Wilmana, P. F., 1997, Analgesik-antipiretik, analgesik antiinflamasi nonsteroid dan obat pirai, dalam: **Farmakologi dan Terapi**, Ganiswarna, S. G., Setiabudy, R., Suyatna, F. D., Purwastyastuti, Nafriadi (Eds.), ed 4th, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 207-222.

Zainuddin, M., 2000, **Metodologi Penelitian**, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya, 52-54.