

BAB 5

SIMPULAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai simpulan dan alur penelitian selanjutnya.

5.1. Simpulan

- Pemberian ekstrak etanol 70% umbi ganyong (*Canna edulis* Ker.) secara oral dengan dosis 0,5; 1,0 dan 1,5 g/kgBB pada tikus putih jantan memberikan efek antiinflamasi. Dosis yang memberikan efek yang paling besar adalah dosis 1 g/kgBB.
- Tidak terdapat hubungan antara peningkatan dosis pemberian ekstrak etanol 70% umbi ganyong dengan peningkatan efek antiinflamasi.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan hewan coba yang lainnya dan jumlah sampel penelitian lebih banyak.
- Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat yang terkandung dalam umbi ganyong yang mempunyai efek antipiretik dan analgesik.
- Perlu dilakukan penelitian mengenai efek toksisitas dan efek samping dari umbi ganyong pada hewan coba.

DAFTAR PUSTAKA

- Backer, C. A & R. C. Bakhuizen Van der Brink., 1968, **Flora Of Java**. Volume III, 2nd ed., N. V. P. Noodhof Groningen, 76-77.
- Dalimartha,S., 2003, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, Jilid III, Puspa Swara, Jakarta, V.
- Departemen Kesehatan RI, 1989, **Materia Medika Indonesia**, Jilid V, Cetakan I. Direktorat Jenderal POM, Jakarta, XV.
- 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.
- Farnsworth, N. R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, **J. Pharm. Sci.**, 69(3), 225-268.
- Ganiswarna, S. G., 1995, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 4, Bagian Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 207-213.
- Ganong, W.F., 1983, **Fisiologi Kedokteran**, terjemahan D. Adji, Penerbit EGC, Jakarta, 441-444.
- Gunawan, S. G., 2007, **Farmakologi dan Terapi**, edisi 5, Bagian Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-233, 274.
- Guyton, A. C. & J. E. Hall., 1997, **Buku Ajar: Fisiologi Kedokteran**, ed 9, terjemahan I. Setiawan, Tengadi. LMA. K. A., A. Santoso, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, 543-552.
- Hariana, A. H., 2004, **Tumbuhan Obat dan Khasiatnya**, seri 1, Penebar Swadaya, Jakarta, 115-120.
- Heyne, K., 1983, **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Badan penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan, Jilid I, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta, 331.

Katzung, B. G., 2001, **Farmakologi Dasar dan Klinik, 8th ed**, McGraw-Hill Companies Inc, 467-471,473,488-490, 492,522-524, 526, 527, 545, 547, 548, 556.

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

Laurence, D. R and A. L. Bacharach., 1964, **Evaluation of Drug Activities Pharmacometrics, 11th edition**, New York, Academic Press.

Martindale 28th, 1982, Department of Pharmaceutical Sciences, Britain, 273-275

Mitruka, J. and H. M. Rawnsley, 1976, **Animal For Medical Reasearch**, John Wiley and Sons, New york, 273.

Melmon, K. L. and M. D. Both., 1997. **Clinical Pharmacology. Basic Principle In Therapeutic, 2nd ed**, University of California School of Medicine, San Fransisco, 657, 660-661, 663,681.

Pearce, E. C., 2004, **Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis**, terjemahan H. Sri Yuliani dan K. Mohamad, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta, 133-137.

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

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

Sa'roni dan Adjirni, 2003, Penelitian Antiinflamasi dan Antipiretik Ekstrak Etanol Rimpang Dringo (*Acorus calamus L*) Pada Tikus Putih, **Media Litbang Kesehatan.**, 13(4), 1.

Sherwood, L., 2007, **Human Physiology: From Cells to System. Sixth ed**, Thomson Higher Education, USA, 394

Schefler, 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.

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

Stahl, E., 1985, **Analisis Obat Secara Kromatografi dan Makroskopik**, terjemahan K. Padmawijaya, Penerbit ITB, Bandung, 3-5.

Steenis, C. G. G. J., and G. den Hoed., 2003, **Flora**, terjemahan M. Surjowinoto, S. Hardjosuwarno, S. S. Adisewojo, Wibisono, M. Partodidjojo, S. Wirjahardja, Penerbit PT Pradnya Paramita, Jakarta, 45, 51, 156-157.

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

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

Underwood, J. C. E., 2004, **General and Systematic Pathology**, Churchill Livingstone, Toronto, 202-219.

Vogel, H. G., 2002, **Drug Discovery and Evaluation**, Springer-veilaag, Berlin, 759-761.

Voigt, R., 1995, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Edisi V**, Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 570, 580-582.

Wagner, H., and S. Bladt., 2001, **Plant Drug analysis**, 2nd edition, Springer, New York, 195-197.305-306.

Winter, C. A., 1964, **Antiinflammatory Testing Method : Comparative Evaluation of Indomethacine and Other Agents**, International Congress Series Excerpta Medica Foundation 82, 190-200.