

## **BAB 5**

### **SIMPULAN**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pengolahan data secara statistik, maka dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak daun dandang gendis secara oral dengan dosis 1,5 g/kgBB; 2,0 g/kgBB dan 2,5 g/KgBB dapat meningkatkan volume urin, tidak terdapat hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun dandang gendis dengan peningkatan efek diuresis pada tikus putih jantan, dan dosis ekstrak daun dandang gendis yang memberikan efek paling baik adalah 2,5 g/kgBB.

#### **5.2. Alur Penelitian Selanjutnya**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penelitian di bidang fitokimia, untuk mengetahui dengan pasti komponen atau senyawa yang terdapat dalam daun dandang gendis yang mempunyai efek diuresis beserta mekanisme kerjanya, dan melakukan penelitian dengan memperbanyak jumlah sampel sehingga dapat diperoleh data yang lebih baik sebagai syarat untuk penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

Backer, C. A. and R.C. Backhuizen Van der Brink, 1965. **Flora of Java**. Volume III, 2<sup>nd</sup> ed., N.V.P. Noordhoff, Groningen, 544, 548, 583.

Despopoulos, A., 2000. **Atlas Berwarna dan Teks Fisiologi**, terjemahan Handoyo.A. Penerbit Hipokrates, Jakarta, 123, 127.

Ditjen POM Depkes RI, 1979. **Farmakope Indonesia**. Edisi III. Jakarta, 9.

Ditjen POM Depkes RI, 1981. **Pemanfaatan Tanaman Obat**, ed. 2, Jakarta, 56-58.

Ditjen POM Depkes RI, 1985. **Cara Pembuatan Simplisia**. Jakarta, 6.

Ditjen POM Depkes RI, 1987. **Analisa Obat Tradisional**, Jilid I. Jakarta, 2-3, 37.

Ditjen POM Depkes RI, 1989. **Materia Medika Indonesia**, Jilid V. Jakarta, 549-553.

Ditjen POM Depkes RI, 1995. **Farmakope Indonesia**. Edisi IV. Jakarta, 53.

Ditjen POM Depkes RI, 2000. **Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**. Jakarta, 3-6, 11-13, 17, 31-33.

Ganong, W. F., 2003. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Edisi 20, terjemahan Widjajakusumah et al., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 695-673.

Guyton, A. C. Dan J. E. Hall, 2007. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Edisi 11, terjemahan Irawati et al., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 421-423.

Harborne, J. B., 2006. **Metode Fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan**, terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro, Penerbit ITB Bandung, 7.

Hardman, J. G. & L. E. Limbird, 2007. **Goodman & Gilman Dasar Farmakologi Terapi**. Volume 1. Edisi 10, terjemahan Hanif et al. Penerbit buku kedokteran EGC, Jakarta, 741-745.

Heyne, K., 1987. **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Jilid III, Cetakan ke-I, Yayasan Sarana Warna Jaya, Jakarta, 175-179.

Hutapea, J. R., 1995. **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Dep Kes RI, Jakarta, 154.

Jouad, H., M. A. Dubois, B. Lyoussi, and M. Eddouks, 2000. Effect of the flavonoids extracted from *Spergularia purpurea* pers. on arterial blood pressure and renal function in normal and hypertensive rats. **Journal of Ethnopharmacology**, volume 76, 159-163.

Katzung, B. G., 2001. **Farmakologi Dasar dan Klinik**. Buku I. Edisi 8. (Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, penerjemah). Penerbit Salemba Medika, Jakarta, 442, 447.

Margaretha, A., 2006. **Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) terhadap tikus putih jantan**. Skripsi Sarjana Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya, 67.

**Martindale: The Extra Pharmacopoeia** 34<sup>th</sup> ed, 2005. The Pharmaceutical Press, London, 919-921.

Mulya, M. dan Suharman, 1995. **Analisis Instrumental**. Airlangga University Press, Surabaya, 224.

Mycek, M. J., 2001. **Farmakologi: ulasan bergambar**. Terjemahan A. Agoes, Penerbit Widya Medika, Jakarta, 229-236.

Purnosulianto, T., 1997. **Efek hipoglikemik rebusan daun dandang gendis *Clinacanthus nutans* Burn, F Lindau) dibandingkan dengan tolbutamid dan fenformin HCl**. Skripsi Sarjana Farmasi. UGM, Yogyakarta, 69.

**Remington's Pharmaceutical Sciences** 16<sup>th</sup> ed, 1980. The Philadelphia College of Pharmacy and Science, Pennsylvania, 883-884.

Robinson, T., 1995. **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediro, Penerbit ITB, Bandung, 191-193.

Sakdarat, S., A. Shuyprom, C. Pientong, Ekalaksananan, and T., Thongchai, [2008, Oktober 11]. **Bioactive constituents from the leaves of *Clinacanthus nutans* Lindau.** [Online]. <http://www.sciencedirect.com/science>. [2009, Februari 1]

Scheffler, W. C., 1987. **Statistika untuk Biologi, dan Kedokteran, dan Ilmu yang Bertautan.** (Suroso, penerjemah). Edisi II. Institut Teknologi Bandung, Bandung, 71-102.

Sharp, J. B. and S. Mangkoewidjojo, 1998. **The Laboratory Rat.** CRC Press, Florida, 11.

Sherwood, L., 2001. **Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem**, ed. 2, terjemahan Pendit B. U., Penerbit Kedokteran ECG, Jakarta, 502.

Smith, J. B., 1998. **Pemeliharaan, Perbaikan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**, terjemahan S. Mangkoewidjojo, Penerbit universitas Indonesia, Jakarta, 10-11.

Suharty, N. S., [2004, November 21]. **Isolasi terpenoid dari daun *Clinacanthus nutans* Lindau.** [Online]. <http://digilib.itb.ac.id/gdl.php>. [2009, Januari 7]

Sunaryo dan B. Suharto, 2000. Diuretik dan Antidiuretik. In: Ganiswara, S., **Farmakologi dan Terapi**, ed. 4, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 352-356.

Tobing, H. B., 2004. **Pengaruh perasan buah nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) terhadap pengeluaran air seni pada tikus putih.** Skripsi Sarjana Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya, 57.

Turner, R. A., 1965. **Screening Methods in Pharmacology.** Academic Press, New York, 22-23.

Wagner, H. and B. Sabine, 2001. **Plant Drug Analysis**, 2<sup>nd</sup> edition, Spinger, New York, 195-197.

Wijastuti, A., 2005. **Pengaruh ekstrak daun ceplukan (*Physalis angulata L*) terhadap efek diuresis pada tikus putih**. Skripsi Sarjana Farmasi. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya, 55.

Voigt, R.,1995. **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**. Edisi 5. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 562-584.

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

