

BAB V

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan pengolahan data statistik terhadap hasil penelitian uji efek diuretik dengan menggunakan Anava Rancang Rambang Lugas yang dilanjutkan dengan uji HSD 5% serta dengan perhitungan 1% ditarik kesimpulan:

- Ekstrak daun jombang (*Taraxacum officinale*) secara oral dengan dosis 1,5 g/kgBB; 2,0 g/kgBB dan 2,5 g/KgBB menunjukkan efek diuretik pada tikus putih jantan galur wistar.
- Terdapat hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun jombang (*Taraxacum officinale*) dengan peningkatan efek diuretik pada tikus putih jantan galur wistar.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek diuretik ekstrak daun jombang dengan jumlah sampel diperbanyak sehingga dapat diperoleh data yang lebih baik, serta dilakukan uji toksisitas dari ekstrak daun jombang.

DAFTAR PUSTAKA

- Barnes, J., Anderson, L.A., Phillipson, J.D., 2002. **Herbal Medicines**. Pharmaceutical Press, London, pp.171-172.
- Berger, B.E. & Warnock, D.G., 1986. Chemical uses and Mechanism of Action of Diuretics Agent. In: Brenner, B.M., Rector FC (Eds.), **The Kidney**, 3rd ed, WB Saunders Company, Philadelphia.
- Bisset, N. G., 1994. **Herbal Drugs and Phytopharmaseuticals**. Medpharm Scientific Publisher, London, pp. 486-487.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977. **Matreria Medika indonesia**. Edisi I, Jakarta.hal. 566-567.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1980. **Materia Medika Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, hal. 85-88,120-126.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989. **Matreria Medika**. Edisi V, Jakarta, hal. 549-553
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1993. **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**. Edisi I, Jakarta, hal. 566.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000. **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat.**, Jakarta, hal. 3-6, 11-13, 17, 31-33.
- Despopoulos, A. & Silbernagl, S., 2000. **Atlas Berwarna & Teks Fisiologi**. Edisi XI. (Handojo, Y., penerjemah). Penerbit Hipokrates, Jakarta, hal. 120-122.
- Guyton, A.G. & Hall, E.J., 1997. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Edisi IX, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 439-457.
- Guyton, A.G. & Hall, E.J., 2007. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Edisi XI, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 421-435.

Harborne, J. B., 2006. **Metode Fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan.** (Padmawinata,K.& Soediro., penerjemah). Penerbit ITB, Bandung, hal 70.

Hardman, J. G. & Limbird, L. E., 2007. **Goodman & Gilman Dasar Farmakologi Terapi.** Volume 1. Edisi 10. (Hanif et al., penerjemah). Penerbit buku kedokteran EGC, Jakarta, hal.735-761.

Harvey, A. R. & Champe, P.C., 2001. **Farmakologi Ulasan Bergambar.** Edisi II. (Agus, A., penerjemah). Penerbit Widya Medika, Jakarta, hal. 153-226.

Jeon, J., Kang, J., Jung, J., Kang S., Lim J., Kim, M., and Park, H.,2008. Anti-inflammatory activity of *Taraxacum officinale*. **Journal of Ethnopharmacology**, vol.115, pp.82-88.

Jouad, H., Dubois, M. A., Lyoussi, B., Eddouks, M., 2000. Effects of the Flavonoids Extracted from *Spergularia purpurea* Pers. on Arterial Blood Pressure and Renal Function in Normal and Hypertensive Rats. **Journal of Ethnopharmacology**.

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

Margaretha. A., 2005. Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) terhadap tikus putih jantan. **Skripsi Sarjana Farmasi.** Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya, hal. 67.

Martindale: The Extra Pharmacopoeia 34th ed, 2005. The Pharmaceutical Press, London, hal. 919-921.

Middle Path Heling Plants Dandelion. [2009]. **Dandelion: *Taraxacum officinale*.** [Online]. <http://www.middlepath.com>. [2010, 19 mart].].

Robinson,T.,1995. **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi.** (Padmawinata.K., penerjemah).Penerbit ITB, Bandung, hal. 191-193.

Sentra Informasi Iptek. [2005]. **Tanaman Obat Indonesia**. [Online]. <http://www.iptek.net.id>. [2008, Sept 15].

Sharp, E. & Regina, M.C.L., **The Laboratory Rat**, Editor 1st In Chief Mark a Suckow, CRC Press, Washington, D.C., pp. 3-10.

Sherwood, I., 2001. **Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem**. (Pendit, B. U., penerjemah). Edisi 2. Penerbit Kedokteran ECG, Jakarta, hal.502.

Siregar, P., Wiguno, P., Oesman, R., Sidabutar, P. [No Date]. **Masalah Penggunaan Diuretika**.{Online}. <http://www.kalbefarm.co.id/diuretika>. [2009, Januari 15]

Smith, John, B. & Soesanto, M., 1998. **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. Edisi I, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 38-39.

Snell, R. S., 2006. **Anatomi Klinik untuk Mahasiswa Kedokteran**. Edisi VI, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal 250-253.

Sunaryo, 2003. Obat yang Mempengaruhi Metabolisme Elektrolit dan Konservasi Air. In: Ganiswara, S.G. (Ed.), **Farmakologi dan Terapi**. Edisi IV, Gaya Baru, Jakarta, pp.381-399.

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

Wagner, H., Sabine, B., 2001. **Plant Drug Analysis**, 2nd edition, Springer, New York, p. 195-214.