

BAB V

SIMPULAN

5.1. SIMPULAN

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah

1. Ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lam.*) mempunyai efek terhadap penurunan kadar gula darah pada tikus diabetes aloksan setelah 7 hari mendapat perlakuan.
2. Terdapat hubungan antara peningkatan dosis ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lam.*) terhadap penurunan kadar gula darah pada tikus diabetes aloksan tetapi tidak signifikan.
3. Aktivitas penurunan kadar gula darah terbesar ditunjukkan pada dosis 300mg/Kg BB.

5.2. ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Rentang dosis diperbesar, sehingga dapat dilihat perbedaan bermakna antara kelompok dosis.
2. Pengamatan kadar gula darah diamati dengan frekuensi yang lebih pendek sehingga data yang diperoleh lebih baik.
3. Penelitian mengenai studi toksisitas akut dan klinik dari ekstrak daun kelor.

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1977, **Materia Medika Indonesia** jilid 1, Jakarta, 348-351.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979. **Farmakope Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, Hal. 534.

Dzulkarnain, B., Widowati, L., Pudjiastuti., Astuti, Y., Chozin, A., Nuratmi, B., 1995. **Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Berbagai Institusi edisi 1**. Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI, Jakarta, hal. 43-46.

Ebadi, D., 2007. **Pharmacodynamic Basis of Herbal medicine**. Taylor & Francis Group, New York, hal. 499-506.

Ganong, W. F., 2001. **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (Review of Medicinal Physiology)**. (Widjajakusumah, M.D., penerjemah). Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 320-336.

Grollman, A & Grollman. E.F., 1970. **Pharmacology And Therapeutics 7th ed.** Lea & febiger, Philadelphia, Hal. 789.

Gunawan, S.G., 2007. **Farmakologi dan Terapi ed 5**. Gaya Baru, Jakarta, Hal. 490.

Guyton, A.C., 1981. **Buku Teks Fisiologi Kedokteran** (Dharma, A & Lukmanto, P., penerjemah). Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, Hal. 487-494.

Jaiswal, D., Rai, P. K., Kumar, A., Mehta, S., Watal, G., **Effect of Moringa Oleifera Lam. Leaves Aqueous Extract Therapy on Hyperglycemic Rats** [online]. [15 Oktober 2009].

Katzung, G.B., 2002. **Farmakologi Dasar dan Klinik**. Salemba, Jakarta, hal. 671-706.

Kresnamurti, A., Sugiarto, N. C., 2003. **Efek Ekstrak Curcuma aeruginosa (Roxb.) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Diabetes Aloksan.** Journal of Biological Researches, hal. 71-74.

Linne, J.J & Ringsrud, K.M., 1999. **Clinical Laboratory Science: The Basics and Routine Techniques**, 4th ed. Mosby, Inc., Missouri, Hal. 241.

Lund, W., 1994. **The Pharmaceutical Codex twelfth edition.** The Pharmaceutical press, London, Hal. 882.

O'Neil, M.J., 2001. **The Merck Index: An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals.** Merck & Co., Inc., New York, Hal. 281.

Quisumbing, E., 1978. **Medicinal Plants of the Philippines.** Katha Publishing, Philippines, hal. 346 – 349.

Sastroamidjojo, A. S., 1997. **Obat Asli Indonesia.** Dian Rakyat, Jakarta, Hal. 139-140.

Siswandono & Soekardjo, B., 2000. **Kimia Medisinal edisi 2.** Airlangga University press, Surabaya, Hal. 462.

Sitorus, M., Katharina, N., Jonni., 2008. **Cegah Malnutrisi dengan Kelor.** Kanisius, Yogyakarta, Hal. 20-21.

Srinivasan, K & Ramarao, K., 2007. **Animal models in type 2 diabetes research: An overview.** Indian J Med Res ,125, Hal. 256.

Suriawiria, H.U., [15 Maret 2005]. **Manfaat Daun Kelor** [Online]. <http://keris.blogs.ie/2005/03/15/manfaat-daun-kelor/>. [21 Agustus 2009].

Sushruta, K., Satyanarayana, S., Srinivas, N., Sekhar, J. R., 2006. **Evaluation of the blood glucose reducing effects of aqueous extracts of the selected umbelliferous fruits used in culinary practices.** Tropical Journal of Pharmaceutical Research, Hal. 613.617.

Tjitrosoepomo, H., 1993. **Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta),** Gadjah Mada University press, Yogyakarta, Hal. 237-240.

Wirahadikusumah, M.,1985. **Biokimia: Metabolisme Energi, Karbohidrat, dan Lipid**. ITB, Bandung, Hal. 76-77.

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

