



BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

- Pemberian ekstrak daun nangka secara oral dengan dosis 1 g/kgBB; 1,5 g/kgBB dan 2 g/KgBB dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan yang diberi beban glukosa.
- Tidak terdapat hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun nangka dengan peningkatan efek penurunan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan yang diberi beban glukosa.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

- Jumlah sampel diperbanyak sehingga dapat diperoleh data yang lebih baik sebagai syarat untuk penelitian.
- Dilakukan penelitian di bidang fitokimia, untuk mengetahui komponen atau senyawa yang mempunyai efek penurunan kadar gula darah beserta mekanisme kerjanya.
- Perlu uji toksisitas akut dan kronis dari ekstrak daun nangka.

DAFTAR PUSTAKA

- African Journal of Traditional, [2006]. **Complementary and Alternative Medicines**. Vol. 3, No. 2. pp.42-50 [Online]. <http://bioline.org.br/>. [2007, Desember 14].
- American Diabetes Association, Inc. [2007]. **Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus**. [Online]. <http://care.diabetesjournals.org/>. [2008, Januari 19].
- Boehringer, 1997. **Pedoman Kerja Diagnostik dan Biokimia Advantage Meter**. Mannheim, Germany.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1980. **Materia Medika Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, hal. 85-88,120-126.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989. **Materia Medika Indonesia**. (Jilid V), Jakarta, hal. 226-229.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995. **Farmakope Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, hal. 534.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000. **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**. Jilid I, Jakarta, hal. 1-17.
- Gunawan, D., Mulyani, S., 2004. **Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)**. Jilid 1. Penebar Swadaya, Jakarta, hal. 28

- Harborne, J.B., 2006. **Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**. Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal.11.
- Kaplan, A., 1988. **Clinical Chemistry: Interpretation and Techniques**. Philadelphia, pp. 288-293.
- Katno, Pramono, S., 2004. **Tingkat Manfaat Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional**. Litbang, Depkes RI, Jakarta, hal.1-4.
- Katzung, B.G., 2007. *Basic & Clinical Pharmacology*. (10th ed.). The MCGraw-Hill Companies, Inc., Boston, hal 684, 693-701.
- Linne, J.J., Munson, K.R., 1999. **Clinical Laboratory Scienc: The Basics and Routine Techniques**. Mosby., Missouri, pp 169-171.
- Mulya, M. dan Suharman, 1995. **Analisis Instrumental**. Airlangga University Press, Surabaya, hal. 224.
- Mutschler, E., 1991. **Dinamika Obat**. Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 339-351.
- Roche Diagnostic, 2006. **ACCU-CHEK and ADVANTAGE**
- Scheffler, W. C., 1987. **Statistika untuk Biologi Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Bertautan** (cetakan 2), Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 182-191.
- Sirait, M., 1991. **Buku Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**. Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam, Jakarta, hal. 15-17.
- Smith & Mangkoewidjojo, 1988. **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. Universitas Indonesia Press. Jakarta, hal. 11.
- Soedigdo, S & Soedigdo, P., 1987. **Pengantar Cara Statistika Kimia**. ITB, Bandung, hal. 168-191.
- Soegondo, S., Soewondo, P., Subekti, I., 2002. **Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu**. Balai Penerbit FKUI, Jakarta.

Suherman, S.K., 2007. Insulin dan Antidiabetik Oral. In: Gunawan, S.G.(Ed.), **Farmakologi dan Terapi**, Vol. 31, Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran-Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 481-484.

Suprihaten, D., 1996. **Penggunaan Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) Dengan Dosis Yang Berbeda Untuk Menghambat Bakteri *Pseudomonas fluorescens* Yang Menyerang Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii* de Man)**. Fakultas Perikanan-Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.

Tambayong, J., 2001. Nutrisi, Metabolisme dan Pengaturan Suhu Tubuh. In: Ester, M. (Ed.), **Anatomi dan Fisiologi untuk Keperawatan**. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 31,75.

Tjokroprawiro, A., Hendromartono, Sutjahjo, A., Pranoto, A., Murtiwi, S., Adi, S. S., Wibisono, S., 2007. **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**. Airlangga University Press, Surabaya, hal. 30-35, 38..

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

Wagner, H., Sabine, B., 2001. **Plant Drug Analysis**. 2nd edition, Spinger, New York, p. 195-197.

Widowati, L., Dzulkarnain, B., Sa'roni., 1997. **Tanaman Obat untuk Diabetes Mellitus**. Litbang, Depkes RI, Jakarta, hal. 53-60.

Wirahadikusumah, M., 1995. **Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid**. Institut Teknologi Bandung, Bandung.

Yodhian, L. F., 1994. Insulin. In: Munaf, S. (Ed.), **Catatan Kuliah Farmakologi**. Vol. 56, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, hal. 161.