

BAB 5

SIMPULAN

Pada bab ini akan di bahas mengenai kesimpulan dari interpretasi penemuan dan saran yang akan diberikan.

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan interpretasi penemuan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ekstrak daun jambu mete secara oral dengan dosis 1,0; 1,5; dan 2,0 g/kgBB dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan yang dibuat hiperglikemia.
2. Tidak ada hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun jambu mete secara oral dengan peningkatan efek penurunan kadar glukosa darah tikus yang dibuat hiperglikemi.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan penelitian ini, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai:

1. Efek hipoglikemia ekstrak daun jambu mete dengan jumlah sampel yang lebih banyak.
2. Waktu pengamatan yang lebih lama.
3. Perlu dilakukan pengujian mengenai efek toksisitas dan efektivitas dari ekstrak daun jambu mete dengan rentang dosis yang lebih besar.
4. Dilakukan penetapan dosis terapi yang aman dan efek farmakologi dari daun jambu mete sehingga dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan yang berguna bagi masyarakat.

5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat berkhasiat yang terkandung dalam daun jambu mete yang dapat memberikan efek penurunan kadar glukosa darah.



DAFTAR PUSTAKA

- Backer, C. A., 1963, **Flora of Java**, Volume I. Noordhoff, Gronigen, Netherlands.
- Boehringer, 1997, **Pedoman Kerja Diagnostik dan. Biokimia Advantage Meter**. Mannheim, Germany.
- Darjanto, 1992, **Pemeriksaan Kandungan Kulit Batang Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Varietas Berbuah Kuning dan Merah**. Skripsi sarjana, Unika Widya Mandala, Surabaya, 1.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1980, **Materia Medika Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, 85-88.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989, **Materia Medika Indonesia**. (Jilid V), Jakarta, 28-30.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995, **Farmakope Indonesia**. (Jilid IV), Jakarta, 534.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Jilid I, Jakarta, 1-17.
- Ganong, W.F., 2003, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, 320-341.
- Goodman and Gilman, 2005, **The Pharmacological Basic of Therapeutics**, 11 th ed. McGraw-Hill Medical Publishing Division, United States of Amerika, 1613-1644.
- Guyton, A. C., 1995, **Fisiologi Manusia dan Mekanisme penyakit**. (Andrianto, P.), Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 12.
- Joker, D., 2001, **Informasi Singkat Benih, *Anacardium occidentale* L.** Bandung.
- Katno, dan Pramono, S., 2008, **Tingkat Manfaat Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional**. Litbang, Depkes RI, Jakarta, 1-4.

Kaplan, A., 1988, *Clinical Chemistry : Interpretation and Techniques*, **Library of Congress Cataloging in Publication Data**. Philadelphia, 288-293.

Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi dasar dan klinik**.(buku : II ed.8). Salemba, Jakarta, 774; 683-703.

Kusumawati, D., 2004, **Bersahabat Dengan Hewan Coba**. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 8.

Linne, J.J., K.R. Munson, 1999, **Clinical Laboratory Scienc: The Basics and Routine Techniques**. Mosby., Missouri, 169-171.

Manaf A., 2009, **Glimepiride as The Mainstay for T2DM Therapy: Beyond Glucose Control**. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas, Bandung.

Martindale the Complete Drug Reference, 28th ed, 2002, (Ed: Sean C. Sweetman), Pharmaceutical Press, USA. 321, 322, 335.

Masharani, U., 2008, **Diabetes mellitus & hypoglycemia**. In: Mcphee, S.J., et al., **Current Medical Diagnosis & Treatment**, 47th ed, Mc Traw Hill Inc., USA, 1041-1046

Maulana, M., 2008, **Mangel Diabetes Mellitus**. Sleman, Yogyakarta, 33-36; 44-45.

Mutschler, E., 1991, **Dinamika Obat, Farmakologi dan Toksikologi**. Bandung. 351

Mycek, M., R. Harvey, Champe, 2001, **Farmakologi (Ulasan Bergambar)** (edd.II). Widya Medika, Jakarta, 259.

Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarmaka, 1993, **Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**. Jakarta. 15-17.

Sokeng, S.D., D. Lontsi, P.F. Moundipa, H.B. Jatsa, P. Watcho, 2007, Hypoglycemic Effect of *Anacardium occidentale* L. Methanol Extract and Fractions on Streptozotocin-induced Diabetic Rats. *Research Journal of Medicine and Medical Sciences*. 133-137.

Scheffler, W. C, 1987, **Statistika untuk Biologi Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Bertautan** (cetakan 2), ITB, Bandung, 182-191.

Smith, J.B. and S. Mangkoewidjojo, 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. UI-Press, Jakarta.

Soegondo, S., P. Soewondo, and I. Subekti, 2002, **Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu**. Balai Penerbit FKUI, Jakarta.

Suckow, M.A., S.H. Weisbroth, and C.L. Franklin, 2006, **The Laboratory Rat**. Elsevier, California, 72, 109.

Suhaeni, N., 2007, **Petunjuk Praktis Menanam Jambu Mete**. Bandung, 31.

Suherman, S.K., 2007, Insulin dan Diabetik Oral. In : Gunawan, S.G. (Ed.), **Farmakologi dan Terapi**. Edisi 5. Departemen Farmakologi dan Terapeutik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 481-495.

Tietz, W. N., 1986, **Textbook of Chemical Chemistry**. Ist. Volume. Saunders Company. Philadelphia, 775-800.

Tjokroprawiro, A., 2007, **Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam**. Airlangga University Press, Surabaya, 30-35, 38.

Utami, 2008, **Buku Pintar Tanaman Obat Indonesia**. Jakarta, 69.

Voigt, R., 1994, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi** (edisi V). Gadjahmada University Press, Yogyakarta, 563-564.

Wirahadikusumah, M., 1985, **Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid**. Institut Teknologi Bandung, Bandung.

Zainuddin, M., 2000, **Metodologi Penelitian**. Airlangga University Press. Surabaya. 52-54.

