

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Pemberian ekstrak daun murbei per oral dengan dosis 2 g/KgBB dapat memberikan efek terhadap penurunan kadar kolesterol total dan kolesterol-LDL, dan tidak memberikan efek terhadap penurunan kadar trigliserida dan peningkatan kadar kolesterol-HDL pada serum darah tikus putih.
2. Ada hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun murbei dengan persen penurunan kadar kolesterol total, kolesterol-LDL dan peningkatan kolesterol-HDL, namun tidak ada hubungan antara peningkatan dosis ekstrak daun murbei dengan persen penurunan kadar trigliserida.

#### **5.2. Saran – saran**

1. Perlu dilakukan penelitian dengan jumlah hewan coba yang lebih banyak.
2. Perlu dilakukan pengujian terhadap toksisitas ekstrak daun murbei untuk mengetahui keamanan penggunaan dalam jangka waktu lama.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anugerah, P., 1994. *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses – proses Penyakit*, Edisi 4, EGC, Jakarta, hal. 531 – 532.
- Backer, CA & R.C. Bakhuizen Vandan Brink JR, 1965, *Flora of Java*. Groningen der Nederland, N.V.P. Nood hoff, hal.15.
- Bailey, L.H., 1953. *The Standard Cyclopedia Of Horticulture*, The Mcmillan company, New york, hal.3.
- Dalimartha, S., 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid I*, Trubus Agriwidya, Jakarta, hal. 91 – 95.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979. *Farmakope Indonesia edisi 3*. Jakarta, hal. 9, 535 – 536, 697 – 698.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1995. *Farmakope Indonesia edisi 4*. Jakarta, hal. 1043.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989a. *Materi Medika Indonesia, Jilid V*. Jakarta, hal. 338 – 342.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1989b. *Vademekum Bahan Obat Alam*. Jakarta, hal.210 – 212.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, hal. 1 – 17.
- Ganong, W.F., 2002. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi 20.(Widjajakusumah, M., D., penerjemah). EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, hal. 288, 295-303.
- Goodman and Gilman's, 2001. *The Pharmacological Basis of Therapeutics, 10<sup>th</sup> Edition*. Mc Graw – Hill Companies, USA, pp. 984 – 995.
- Gunawan, S. A.,2007. *Farmakologi dan Terapi* Edisi 5. Universitas Indonesia, Jakarta, hal. 375-376, 383.
- Guyton, A. C.,1997. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi 9. Alih Bahasa Setiawan, I., EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, hal. 1077 – 1079, 1085 – 1088.

- Hickman, F. M., Hickman, C. P., 1974. *Laboratory Studies In Integrated Zoologi*. The CV Mosby Company, Saint Louis, p. 374.
- Heslet, L., 2004. Kolesterol. Kesaint Blanc, Jakarta, hal. 7, 63-65.
- Heyne, K., 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jilid II, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Departemen Kehutanan, Jakarta, hal. 659.
- Hutapea, J.R., et al., 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, hal. 394 – 395.
- Junqueira, L. C., Carneiro, J., Kelley, R., O., 1998. *Basic Histology*, 9<sup>th</sup> ed. Hall International, United States of America, pp. 218-219.
- Katzung, B.G., 2002. *Farmakologi Dasar dan Klinik*, ed. 8. Salemba Medika, Jakarta, hal.421-448.
- Kirtishanti, A.et.al., 2004. Efek antihiperkolesterolemia buah mahkota dewa ( *Phaleria macrocarpa* [ Scheff. ] Boerl. ) pada tikus putih jantan hiperkolesterolemia. *Jurnal Obat Bahan Alam*, 3 ( 1 ), 18 – 23.
- Lasmono, D. L. S., *Efek Pemberian Ekstrak Rumput Laut ( Eucheuma spinosum [ Lin.] J. Agardh ) Terhadap Kadar Kolesterol Total, HDL, LDL, dan Trigliserida Pada Serum Darah Tikus Jantan.*, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Leo, V. M., *Pengaruh Pemberian Ekstrak Tanaman Labu Siam ( Sechium edule, Sw ) Terhadap Kadar Kolesterol Total, HDL Kolesterol, dan Trigliserida Pada Tikus Putih.* Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Mahatma, A.B., 2004. Pengembangan bahan alam dalam industri obat beserta permasalahannya. *Simposium Nasional : pameran produk bahan alam di Surabaya*, 41-56.
- Martindale : The Extra Pharmacopoeia 28<sup>th</sup> ed., 1982. The Pharmaceutical Press, London, p. 1066.
- Martindale XXXIV The Complete Drug Reference*, 2005. Pharmaceutical Press, London, p. 997.
- Mills, Simon, et al., 2000. *Principles and Practice of Phytotherapy Modern Herbal Medicine*, Churchill Livingstone, Edinburg. pp. 43-46.

- Murray, R.K., Granner, D.K., Mays, P.A., Rodwell, V.W., 2003. *Biokimia Harper. Edisi XXV* ( Hartono, Andry., penerjemah). Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta, hal. 148 - 281.
- Mycek, M., Harvey, R., Champe, P., 2001. *Farmakologi (Ulasan Bergambar)* ed.II. Widya Medika, Jakarta, pp.209-217.
- Ningsih, I.J., 2001. *Uji Efek Pelancar ASI Dari Ekstrak Daun Murbei (Morus indica L.)*. Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Pramono, S., 2006. Strategi dan tahapan menuju produksi obat herbal terstandar dan fitofarmaka bagi perusahaan jamu. *Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia: penggalan, pelestarian, pengembangan dan pemanfaatan tumbuhan Indonesia di Solo*, **29**, 1-6.
- Ross & Wilson, 1988. *Anatomy and Physiology in health and illness*. 6<sup>th</sup> ed. ELBS, Hongkong. Hal.36-37, 64-67.
- Samuelsson, G., 1999. *Drugs of Natural Origin. A textbook of Pharmacognosy*. 4<sup>th</sup>ed. Stockholm. Apotekarsocieteten, hal. 226-230.
- Scheffler, W. C., 1987. *Statistika untuk Biologi dan Kedokteran dan Ilmu yang Bertautan*. ( Suroso, penerjemah ), Edition II. Penerbit ITB, Bandung, hal. 182 – 191.
- Sharp, T.E., La Regina, M.T., 1998. *The Laboratory Rat*. CRC Press, Boca Raton, Florida, hal.1.
- Soeharto, I. 2002. *Serangan Jantung dan Stroke Hubungannya dengan Lemak dan Kolesterol*. PT. Gramedia Pustaka, Jakarta, hal. 19.
- Sumartono, A., 1995. *Pengaruh Infusa Daun Murbei (Morus alba L.) Sebagai Penghancur Batu Kandung Kemih Buatan Pada Tikus Putih*. Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.
- Tan, H. T., dan Rahardja, K., 2007. *Obat – obat Penting, edisi 6*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, hal. 569-583.
- Turner, R.A. & Hebborn, P., 1971. *Screening Methods in Pharmacology*, Volume I, Academic Press, New York, hal. 122-139.

Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi. Cetakan ke – 2*, (Noerono, S., dan Rekshadiprojo, M. S., penerjemah. Penerbit Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 442 – 456.

WHO Regional Office For The Western Pacific., 1997. *Medicinal Plants In China*, Manila.

Wijaya, R.S., 2005. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Murbei (Morus alba L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Jantan*. Fakultas Farmasi Universitas Surabaya.

Wirjowidagdo, S. & Sitanggang, M., 2002. *Tanaman Obat untuk Penyakit Jantung, Darah Tinggi, dan Kolesterol*, Agromedia Pustaka, Jakarta, hal. 23-28.

Zainudin, M., 2000. *Metodologi dan Statistik*. Universitas Airlangga, Surabaya, hal. 52-54.

