

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

- Pemberian jus rimpang jahe secara oral dengan dosis 10% v/v, 20% v/v, dan 30% v/v dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan.
- Tidak terdapat hubungan antara peningkatan dosis jus rimpang jahe dengan peningkatan efek penurunan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

- Jumlah sampel diperbanyak sehingga dapat diperoleh data yang lebih baik sebagai syarat untuk penelitian.
- Rentang dosis diperbesar sehingga diperoleh data yang lebih baik dan dapat dilihat efektifitas penurunan kadar glukosa darah.
- Perlu uji toksisitas akut dan kronis dari jus rimpang jahe.

DAFTAR PUSTAKA

- ASEAN Countries, 1993. **Standard of ASEAN Herbal Medicine**. Jakarta. pp. 447-457
- Barnes. J., Anderson. L. A., Phillipson. J. D., 2002. **Herbal Medicine 2nd**. Pharmaceutical Press. London. pp. 243-248
- Boehringer, 1997. **Pedoman Kerja Diagnostik dan Biokimia Advantage Meter**. Mannheim. Germany
- Cook, C. L., Johnson, J. T., 2008. **Pharmacotherapy principles and practice**. Chisholm-burn, M. A., Wells, B. G., Schwinghammer, T. L., Malone, P. M., Kolesar J. M., Rotschafer, J. C., Dipiro, J. T. (Ed.). McGraw-Hill. New York. pp. 643-701
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1978. **Materia Medika Indonesia jilid II**, Jakarta, hal. 113-121
- Handoko, T. & Suharto, B., 2003. *Insulin, Glukagon dan Antidiabetik oral*. Dalam Sulistio Ganiswara (ed). **Farmakologi dan Terapi** (edisi 4 dengan perbaikan). hal. 479
- Hau, J. & Hoosier, G. L. V., 2003. **Handbook of Laboratory Animal Science 2th**. London. p. 300
- Harborne, J. B., 1987. **Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan**, terbitan 2. Bandung, hal. 13-15, 21-27, 147-157
- Hutapea, J. R., 1994. **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**. Jilid I. Departemen Kesehatan RI, Jakarta, hal. 438
- Katzung, G. B., 2002. **Farmakologi Dasar Klinik** (Buku II ed 8). Salemba. Jakarta. pp. 671-710
- King, M. W., 2008. **The Medical Biochemistry**. MedEdPORTAL, USA. pp. 30-59

- Kirchner, J. G., 1978. **Thin-Layer Chromatography**. Perry, E. S. (Ed.). John Wiley & Sons. USA. pp. 271-276
- Latifa, R., 1999. **Perbandingan Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Tanaman Obat Keluarga Ditinjau Dari Jenis Tanaman**. ITB. Bandung
- Linne, J. J. & Ringsrud, K. M., 1999. **Clinical Laboratory Science**. Mosby. USA. pp. 241-251
- Lucia, E.W., 2005. **Uji Farmakologik pada Hewan**. UBAYA, Surabaya. hal 6-7
- Martindale 35th**, 2006. Pharmaceutical Press. London. pp. 856-857
- Masharani, U., 2008. **Lange 2008 Current Medical Diagnosis and Treatment 47^{ed}**. Mcphee, S. J., Papadakis, M. A., Tierney, L. M. (Ed.). McGraw-Hill. New York. chapter 27
- Matondang, I., 2002. **Tanaman Obat**. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tumbuhan Obat UNAS, Jakarta.
- Mutschler, E., 1999. **Dinamika Obat**. Edisi. 5. ITB. Bandung. Hal. 341-351
- Natural Remedies*, 1999. **Zingiber Officinale**, Bangalore, p. 8
- Salam, R., 1992. Pengobatan tradisional di Indonesia. **Simposium Fitoterapi dan Pengobatan Alternatif**. Universitas Airlangga. Surabaya. hal. 62-63
- Sharp, E. & Regina, M.C.L., 1998. **The Laboratory Rat**, *editor in-chief Mark A. Suckow*, CRC Press, USA, hal. 3-10
- Smith, J.B & Mangkoewidjojo.S., 1988. **Pemeliharaan, pembiakan, dan penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**. UI-Press. Jakarta. Hal. 37-57
- Stahl, E., 1969. **Thin Layer Chromatography** (second edition). New York: Laboratory Hand Book, pp. 346-351

Subramoniam, A., Pushpangadan, P., Rajasekharan, S., Evans, D. A., Latha, P. G., Valsaraj, R., 1996. Effect of *Artemisia pallens* Wall. On blood glucose levels in normal and alloxan-induced diabetic rats. *Journal of Ethnopharmacology*. 50. pp. 13-17

Tjitrosoepomo, Gembong, 2004. **Morfologi Tumbuhan**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, hal. 1-41, 148-150, 239-240

Tjokroprawiro, A., 2007. **Diabetes Mellitus: Klasifikasi, Diagnosis, dan Terapi**. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. hal. 28-29, 52-56, 126-135

Triplitt, C. L., Reasner, C. A., Isley, W. L., 2005. **Pharmacotherapy A Patophysiologic Approach**. Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B. G., Posey, L. M. (Ed.). McGRAW-HILL. New York. pp 1369-1443

Voigt, R., 1995. **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**. (Soewandhi, S. N., penerjemah). Edisi V. Gajah Mada University Press, Yogyakarta, hal 553-596, 965.

Wagner, H. & Bladt, S., 2001. **Plant Drug Analysis A Thin Layer Chromatography Atlas 2^{ed}**. Springer. Munchen. pp. 166, 300.

Zainuddin, M., 2000. **Metodologi Penelitian**. Universitas Airlangga, Surabaya, hal. 52.