

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Senyawa Streptozotosin (STZ) yang diberikan secara *i.p* dengan dosis 40mg/KgBB, 80mg/KgBB dan 150mg/KgBB dapat menyebabkan Diabetes Mellitus. Dan yang dapat menyebabkan keadaan Diabetes Mellitus Tipe 2 adalah dengan dosis 40mg/KgBB secara berulang.
2. Adanya hubungan antara keadaan Diabetes Mellitus dengan kerusakan dari sel target yaitu jaringan otot.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut yaitu dilakukan pengujian diabetes mellitus tipe 2 dengan menggunakan dosis Streptozotosin sebesar 40mg/KgBB tanpa penginduksian berulang dan dilihat pengaruhnya.

DAFTAR PUSTAKA

Akpan, J. O., Wright, P. H., Dulin, W. E., 1987, A comparison of the effects of streptozotocin, N-methylnitrosourea and alloxan on isolated islets of Langerhans, **Diabetes & Metabolism**, 13(2), 122-128

Anonim, 2012, Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus, **Diabetes Care**, vol 35, suplement 1, American Diabetes Asosiation

Arora, S., S. K. Ojha and D. Vohora, 2009, **Characterisation of Streptozotocin Induced Diabetes Mellitus in Swiss Albino Mice**, Departement of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Jamia Hamrdard, New Delhi

Cnop, M., Nils, W., Jean, C.J., Anne, J., Sigurd, L. and Dedio, L.E., 2005, **Mechanisms of Pancreatic Beta-Cell Death in Type I and Type II Diabetes**, diabetes, 54

Departemen Kesehatan, 2011, Diabetes Mellitus, [Online], <http://www.pppl.depkes.go.id/index.php?c=berita&m=fullview&id=374>, 26 Juli 2012

Dipiro, J. and R. L. Talbert, 2008, **Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach**, 7ed, McGrawHill Medical, New York

Ernawati, 2013, **Pengaruh Penginduksian Streptozotosin (STZ) Terhadap Kerusakan Sel B Pankreas Tikus Jantan Galur Wistar**, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.

Eroschenko, V. P., 2010, **Atlas Histologi**, ed. 11, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

Fawcett, D. H., 2002, **Buku Ajar Histologi**, ed. 12, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

Guyton, A. C., dan J. E. Hall, 2007, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, ed. 11, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

Junqueira, L. C., dan J. Carneiro, 1980, **Histologi Dasar**, ed. 3, penerbit Salemba Medika, Jakarta

Katzung, B. G., 2002, **Farmakologi Dasar dan Klinik**, ed 8., The McGraw-Hill Companies, Inc., Boston

Katzung, B. G., 2007, **Basic & Clinical Pharmacology**, 10th ed., The McGraw-Hill Companies, Inc., Boston

Khotib, J., E. Kasih, D. Dorotea, N. Palestin, T. Aryani dan I. Susilo, 2010, **Pengaruh Vanadil Sulfat Terhadap Aktivitas *Glucose Transporter 4* Jaringan Otot dan Adiposa Mencit (*Mus musculus*) yang Menderita *Diabetes Mellitus***, Departemen Farmasi Klinik, Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, Surabaya

Mitruka, B. M., H. M. Rawnsley, and B. V. Vadehra, 1977, **Clinical Biochemical and Hematological Reference Values in Normal Experimental Animals**, Masson Publishing, USA, Inc., New York

Pearce, E. C., 2008, **Anatomi dan Fisiologis untuk Paramedis**, Gramedia, Jakarta

Poretzky, L., 2010, **Principles Of Diabetes Mellitus**, 2nded, Springer, New York

Price, S.A dan L. M. Wilson., 1995, **Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit**, alih bahasa Peter A., editor Caroline W., ed 4, penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

Sharp, E. M., and C. L. Regina, 1988, **The Laboratory Rats**, Mark A. Suckow (Eds)., CRS Press, USA

Sloane, E., 2003, **Anatomi Dan Fisiologi Untuk Pemula**, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta

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

Suckow, M. A., S.H. Weisbroth, and C.L. Franklin, 2006, **The Laboratory Rat**, Elsevier Academic Press, Amsterdam

Szkudelski, T., 2001, The Mechanism Of Alloxan And Streptozotocin Action In β Cells Of The Rat Pancreas, **Physiology Research**, 50, 536-554

Ventura-Sobrevilla, J., Boone-Villa, V.D., Aguilar, C.N., Román-Ramos, R., Vega-Ávila, E., Campos-Sepúlveda, E. and Alarcón-Aguilar, F., 2011, **Effect of Varying Dose and Administration of Streptozotocin on Blood**

Sugar in Male CD1 Mice, Departemen Sains Biology, Universitas Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Mexico

Vogel, H. G., 2008, **Drug Discovery and Evaluation : Pharmacological Assays**, 3rd ed., Springer-Verlag, Berlin

Walker, R. and C. Whittlesea., 2007, **Clinical Pharmacy And Therapeutics**, 4ed, Churchill Livingstone Elsevier, Eidenburg

Yusup, F. F. D., 2010, **Efek Hipoglikemia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Tikus Putih Jantan Diabetes Induksi Aloksan**, Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala, Surabaya