

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan di atas, peneliti dapat menarik kesimpulan penelitian sebagai berikut:

Ekstrak etanol fraksi kloroform mengkudu (*Morinda citrifolia L*) berpengaruh sebagai antidiabetik pada tikus yang diinduksi diabetes melitus dengan aloksan. Ekstrak etanol fraksi kloroform mengkudu dosis 4,2 mg/kgBB memiliki efektivitas terbaik sebagai antidiabetik pada tikus yang diinduksi diabetes dengan aloksan. Sebaliknya, efektivitas terendah sebagai antidiabetik ditemukan pada kelompok perlakuan I (ekstrak etanol fraksi kloroform mengkudu 1,4 mg/kgBB).

B. Saran

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan ada penelitian lebih lanjut yang lebih menekankan pada ekstraksi senyawa-senyawa bioaktif antidiabetik secara murni dan terpisah, agar diketahui efektifitas setiap senyawa bioaktif tersebut sebagai zat antidiabetik.

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, J.M. (2002). *Klasifikasi dan Kriteria Diabetes Melitus*. Dexa Media., 3, m82-85
- Aguslina Kirtishanti. (2004). Efek jus buah mengkudu terhadap peningkatan GLUT 4 protein pada tikus putih jantan hiperglikemik (analog diabetes mellitus tipe 2). <http://www.adln.unair.ac.id/go.id=jiptunair>., 3 Maret 2015.
- Badawi, (2009). *Melawan dan Mencegah Diabetes*. Araskah. Jogjakarta.
- Botutihe. (2010). Efek Ekstak Rumpun Laut Coklat (*Sargasum duplicatum Bory*) Terhadap Profil Radikal Bebas dan Protein Kinase C Paru Tikus (*Rattus novogicus*) yang Dipapar Benzo [A] Piren. *Tesis*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Chan-Blanco, Y., F. Vaillant, A.M. Perez, M. Reynes, Brillouet, Jean-Mare & P. Brat., (2006). dikutip dalam <http://adln.lib.unair.ac.id/files/disk1/534/gdlhub-gdl-s1-2013-wicaksonoa-26662-10.bab-2.pdf>, diakses 25 Mei 2015.
- Dalimartha, S. (2000). *36 Resep Tumbuhan Obat Untuk Menurunkan Kolestrerol*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Djauhariya, E., M. Rahardjo. (2004). *Pengaruh umur batang bawah dan lama penyimpanan entres terhadap keberhasilan okulasi tanaman mengkudu*.
- DiPiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G. C., Matzke G.R., wells, B.G., dan Posey, L.M. (2005), *Pharmacotherapy : A Patophysiologic Approach*, 6th Ed. McGraw Hill. New York.
- Gustaviani, R. (2007). *Diagnosis and Klasifikasi Diabetes Mellitus* (4 ed). Jakarta : Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI.
- Hadisaputro S, Setyawan H. (2007). Epidemiologi dan faktor-faktor risiko terjadinya diabetes mellitus tipe 2. Dalam *Diabetes mellitus ditinjau dari berbagai aspek penyakit*. 133-55.
- Hiramatsu, Tomonori, Imoto, Masaya, Koyona, Takashi, Umezawa, Kazuo. (1993). *Induction of normal Phenotypes in Ras-Transformed cel by Damnacanthalfrom Morinda citrifolia*. *Cancer Letters*. 73(3) : 161-166.
- Jensen, R.S Roddy ,C.K Ellie. (2007). *Clinical Research on Morinda citrifolia L. Noni*.
- Kamiya K, Hamabe W, Harada S, Murakami R, Tokuyama S, Satake T (2008). Chemical constituents of *Morinda citrifolia* roots exhibit hypoglycemic effects in streptozotocin-induced diabetic mice. *Biol. Pharm. Bull.* 31(5):935-980.

- Kemenkes. Riset Kesehatan Dasar: Riskesdes (2013). Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. 2013.
- Kim T.W., Seo J.N., Suh Y.H., Park H.J., Kim J.H., Kim J.Y. (2006). <https://nadjeeb.files.wordpress.com/2009/10/bahan-kuliah-fito-2.pdf>, diakses 25 Mei 2015.
- Magz, P. (2009, 15 Mei). *Diabetes Mellitus*. Lintas Media Dimensi Inviting dynamic and self-driverN.
- Murdiati (2000). *Penelurusan Senyawa Aktif dari Buah Mengkudu (Morinda citrifolia L.) dengan Aktivitas Altanmintik Terhadap Haemonchus contortus*. Jakarta: Balai Penelitian Veteriner Jurusan farmasi, FMIPA - ISTN, Jakarta.
- National Diabetes Education Program. (2008). *Empat Langkah Untuk Mengontrol Diabetes Anda Selamanya*. Jakarta
- Orbayyinah, S. & Supono. (2005). The effect Of Celery (Aipum Graveolens L) Juice In Blood Pressure and Serum Cholesterol. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- PERKENI. (2002). *Konsensus Pengelolaan Diabetes Mellitus di Indonesia, Perkumpulan Endokrinologi Indonesia*, Jakarta.
- Schteingart, D.E.(2006). Pankreas : Metabolisme Glukosa dan Diabetes Melitus. Patofisiologi, volume 2, (ed 6). Sylvia A. Price dan Lorraine M. Wilson. Jakarta : EGC.
- Subekti, I. (2004). *Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu*, Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Soegondo S. (2009). *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Balai Penerbit FKUI, Jakarta
- Soewondo, P. (2006). *Ketoasidosis Diabetik*. Dalam Aru W.S, dkk (Eds.), *Buku Ajar Ilmu Penyakit dalam Jilid III edisi IV. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. Jakarta
- Solomo, N. (1998). *Natur's Amazing Healer NONI, a (2000) year old Tropical scirit that helps the body heal itself woodland publ*. Pleaswn Grove Utah. 101 p.
- Suyono, S. (2006). *Diabetes Mellitus di Indonesia*. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, jilid 3, (4ed). Aru W. S, dkk (Eds). Jakarta : FK UI.
- Suyono, S. (2007). *Patofisiologi Diabetes Melitus dalam Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu*. Jakarta:FKUI.

- Tjay, T.H., & Kirana R. (2002). Obat-obat Penting. Khasiat, Penggunaan ,dan Efek sampingnya. Jakarta : penerbit PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Waha, M.G. (2001). *Sehat dengan mengkudu*. MSF Group, Jakarta. Hal. 1-44.
- Waspadji, S. (2006). Sindrom Metabolik. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, jilid 3,(4ed). Aru W.S, dkk (Eds). Jakarta : FK UI.
- Watkins D, Cooperstein SJ, Lazarow A. Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro. [Internet]. 2008 [cited 2009 February 18]. Available from: <http://ajplegancy.physiology.org/cgi/content/abstract/207/2/436>
- Wijayakusuma, H.M., H.S. Dalimarta, A.S. wirian, T. Yaputra, dan B. Wibowo. (1992). Tanaman berkhasiat obat di Indonesia. IV : 109-112.
- Zaini, A.M. (2003). Pengaruh pemberian Infusum Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L*) Terhadap Gambaran Histopatologis Aorta Mencit (*Mus musculus*) Jantan Yang Diberi Diet Tinggi Lemak. Skripsi FKH Unair. Surabaya.