

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian berdasarkan ekstrak etanol daun kencana ungu dengan metode maserasi pada mencit dapat memberikan efek antihiperqlikemia terhadap mencit.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian uji efektivitas ekstrak etanol daun kencana ungu dengan metode maserasi pada mencit, saran yang dapat bermanfaat bagi peneliti selanjutnya, adalah sebagai berikut :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut, dengan penelitian dosis yang lebih bervariasi untuk mendapatkan dosis yang optimal.
2. Mengidentifikasi komponen kimia daun kencana ungu yang menimbulkan efek antihiperqlikemia.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, A. D. F. 2014. Uji Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Etanol 70% Tumbuhan Pecah Beling Hutan (*Ruellia tuberosa* L.) Menggunakan Metode Penghambatan Enzim A-Glukosidase Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Program Studi Farmasi. UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Astuti, N. 2017. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Pletakan (*Ruellia tuberosa* L.) Pada Mencit Betina (*Mus musculus*) Galur Balb/c. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
- Darwis, D. 2000. Teknik Dasar Laboratorium dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati. Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati. *Skripsi*. FMIPA Universitas Andalas Padang.
- Departemen Kesehatan RI. 1986. *Prosedur Ekstraksi Jombang Pelarut Etanol Sediaan Galenik*. Bakti Husada: Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Departemen Kesehatan RI. 2014. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5*. Depkes RI: Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2014. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5*. Depkes RI: Jakarta.
- Dipiro, J.T. Talbert, R.L. Yee, G.C. Matzke, G.R. Wells, B.G. and Posey, L.M. 2015. *Pharmacotherapy : A Patophysiologic Approach, 9th Edition*. McGraw Hill: New York.
- Harianja. 2011. Uji Efek Ekstrak Etanol Biji Tumbuhan Alpukat (*Persa amriana Mill*) Segar Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Mencit Putih Jantan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumantera Utara.
- International Diabetes Federation. 2017. *International Diabetes Federation. 8th edition*. IDF: Belgia.
- Karim, MA. Widysusanti, A. dan Mohammad, AM. 2015. Efek Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Peningkatan Sensitivitas Insulin Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Journal of Chemical Information and Modeling* 53 (9): 1689-1699.
- Kementerian Kesehatan RI, 2010. *Rencana Strategis Kementerian Kesehatan*: Jakarta.

- Lemmens, R.H.M.J., and Bunyaphrathasara, N. 2003. Plant Resources of South-East Asia Medicinal and Poisonous Plants 3. *Journal of Ethnopharmacology* 87 (1): 119-119.
- Malole M.B.M., Pramono C.S.U. 1989. *Penggunaan Hewan- Hewan Percobaan Di Laboratorium*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Nugraha, MR. dan Hasanah, AN. 2018. Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes. *Jurnal Farmaka* 16 (3): 222–230.
- Rahmi, A.N. Sutjiatmo, A.B. dan Vikasari, S.N. 2014. Efek Hipoglikemik Ekstrak Air Daun Kencana Ungu (*Ruellia tuberosa* L.) Pada Tikus Wistar Jantan. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi* 2 (2): 50–53.
- Raina. 2011. *Ensiklopedi Tumbuhan Berkhasiat Obat*. Salemba Medika: Jakarta.
- Rajan, M. Kumar, V.K. Kumar, V.S. Swathi, K.R. Haritha, S. 2009. Antidiabetic, Antihyperlipidaemic and Hepatoprotective Activity of Methanolic Extract of *Ruellia Tuberosa* Linn Leaves in Normal and Alloxan Induced Diabetic Rats. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia* 5 (3): 55-57.
- Ramachandran dan B. Rajasekaran, S. 2014. Blood Glucose-Lowering Effect Of *Tectona Grandis* Flowers In Type 2 Diabetic Rats: A Study On Identification Of Active Constituents And Mechanisms For Antidiabetic Action. *J of Diab* 6 (5): 427–437.
- Rusdi, M., Jannah, J. dan Noer, S. F. 2017. Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Batang Parang Romang (*Boehmeria Virgata* (Forst) Guill) Terhadap Mencit (*Mus Musculus*) Jantan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar* 5 (1): 35–39.
- Shahwar, Dure, Saif, U. Mobasher, A. Ullah, S. Naeem, A. Muhammad, A.K. 2011. Shahwar D *et al.* 2011. Hypoglycemic activity of *Ruellia tuberosa* Linn (Acanthaceae) in normal and alloxan-induced diabetic rabbits. *Iranian Journal of Pharmaceutical Science* 7(2):107-115.
- Voight, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* Ed-5. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- World Health Organization. 2016. *Global Report on Diabetes*. WHO: Geneva.