

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Pemberian ekstrak etanol bunga tapak dara warna merah (*Catharantus roseus* (L.) G. Don var. *rosea*) memiliki efek antihiperglikemik pada mencit jantan yang hiperglikemia.

#### **B. Saran**

Saran pada penelitian ini yaitu:

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai seberapa besar efek toksisitas ekstrak etanol bunga tapak dara warna merah. Uji toksisitas ini berguna untuk menentukan dosis yang tepat dari ekstrak etanol bunga tapak dara warna merah.
2. Dilakukan penelitian mengenai efeknya sebagai antidiabetes, mengingat tanaman ini memiliki efek antihiperglikemik.
3. Memperpanjang waktu penelitian untuk melihat efek penurunan kadar gula darah secara bermakna dan efek hipoglikemik.

## Daftar Pustaka

- Agoes, G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) ed. Revisi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas*. Jakarta: Adabia Press.
- Almasdy, D, Sari, DP, Suharti, Darwin, D, Kurniasih, N. 2015. Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 di Suatu Rumah Sakit Pemerintah Kota Padang- Sumatera Barat. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*. 2 (1): 104-110.
- Arjadi, F, dan Mustofa. 2017. Ekstrak Buah Mahkota Dewa Meregenerasi Sel Pulau Langerhans Pada Tikus Putih Diabetes. *Biogenesis Jurnal Ilmiah Biologi*. 5 (1): 27-33.
- Chattopadhyay, RR. 1999. A Comparative Evaluation of Some Blood Sugar Lowering Agents of Plant Origin. *Jurnal of Ethnopharmacology*. 67: 367-372.
- Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Melitus*. Jakarta: Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fiana, N, dan Oktaria, D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin Dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Majority*. 5 (4): 128-132.
- Hananti, SR, Hidayat, S, Yanti, L. 2012. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmani* Ness ex.BI.) Dibandingkan Dengan Glibenklamid Pada Mencit Jantan Galur *Swiss Webster* Dengan Metode Toleransi Glukosa. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 1 (1): 13-21.

- Haryanto, A. 2017. *Ekonomi Tumbuh, Diabetes, Pun Mengintai*. <https://tirto.id/ekonomi-tumbuh-diabetes-pun-mengintai-cgfy>. Diakses pada 2 November 2019.
- Irwan, F. 2011. Aktivitas Diabetes dan Analisis Fitokimia Ekstrak Air dan Etanol Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff). *Skripsi*. Bogor: Departemen Biokimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Jain, Y, Rana, C, Goyal, A, Sharma, N, Verma, ML, Jana, A. K. 2010. Biosensors, Types and Applications. *Internation Conference on Biomedical Engineering and Assistive Technologies (Beats-2010)*.
- Kardika IBW, Herawati, S, Yasa IWPS. 2013. Prenalitik dan Interpretasi Glukosa Darah Untuk Diagnosis Diabetes Melitus. *E-Jurnal Medika Udayana*. 2 (10): 1-13.
- Kementrian Kesehatan RI. 2014. *Situasi dan Analisis Diabetes*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi.
- Departemen Kesehatan RI. 2018. *Cegah, Cegah, dan Cegah: Suara Perangi Diabetes*. <https://www.depkes.go.id/article/view/18121200001/prevent-prevent-and-prevent-the-voice-of-the-world-fight-diabetes.html>. Diakses pada 30 Oktober 2019. Biro Komunukasi dan Pelayanan Masyarakat.
- Khaushik, S, Tomar, RS, Gupta, M, Mishra, RK. 2017. An Overview of Catharanthus Roseus and Medicinal Properties of Their Metabolites Againts Important Diseases. *European Academic Research*. V (2): 1237-1247.
- Kondoy, S., A.Wullur., W. Bodhi. 2013. Potensi Ekstrak Etanol Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darahdari Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) yang Diinduksi Sukrosa. *Pharmacon*. 2: 96-99.
- Kristanto, V. 2017. *Metodologi Penelitian Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nugrahani, SS. 2012. Ekstrak Akar, Batang, Dan Daun Herba Meniran Dalam Menurunkan Kadara Glukosa Darah. *Kemas*. 8 (1): 51-59.
- Prasetyo, Inorlah, E. 2013. *Pengelolaan Budidaya Tanaman Obat-Obatan (Bahan Simplisia)*. Bengkulu: Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.

- Rusdi, M, Jannah, J, Noer, SF, Bariun, H. 2017. Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Batang Parang Romang (*Boehmeria virgata* (Forst) Guill) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *JF FIK UINAM*. 5 (1): 35-39.
- Soriton, H, Yamlean, VYP, Lolo, WA. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharantus roseus* (L.) G. Don) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) Yang Diinduksi Sukrosa. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3 (3): 162-169.
- Verrananda, I, Yulita V, Febrina, L, Rijai, L. 2016. *Prosiding Seminar Nasional Farmasi Ke-4*. Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman Samarinda.
- Watiniasih, NH, Sudiarta, P, Antara, NS. 2012. *Praktek Baik Budidaya Tanaman Tapak Dara (Catharantus roseus (Linn.) Don)*. Bali: Universitas Udayana
- Widyastuti, S, dan Suarsana, IN. 2011. Ekstrak Air Tapak Dara Menurunkan Kadar Gula dan Meningkatkan Jumlah Sel Beta Pankreas Kelinci Hiperglikemia. *Jurnal Veteriner*. 12 (1): 7-12.
- Winarsi, H, Sasongko, ND, Purwanto, A, Nuraeni, I. 2013. Ekstrak Daun Kapulaga Menurunkan Indeks Atherogenik Dan Kadar Gula Darah Tikus Diabetes Induksi Alloxan. *Agritech*. 33 (3): 273-280.