

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak bunga tapak dara warna putih dengan metode ekstraksi maserasi efektif menurunkan kadar glukosa darah.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka terdapat saran-saran yaitu sebagai berikut :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi komponen kimia bunga tapak dara warna putih yang menimbulkan efek antihiperglikemik.
2. Dapat dilakukan metode penyarian yang lain seperti sokletasi atau perkolasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)* ed. Revisi. Insitut Teknologi Bandung: Bandung.
- Bennouna, J. Delord, J.P. Campone, M. and Nguyen, L. 2008. Vinflunine Agen Inhibitor Mikrotubulus Baru. *Clin Cancer Res.* 3 (14): 25-32.
- Chattopadhyay, R.R. Sarkar, S.K. and Ganguli, S. 1991. Hypoglycemic and Antihyperglycemic Effect of Leaves of *Vinca rosea* Linn. *Indian Journal of Physiology and Pharmacology.* 5 (35): 51-145.
- Dalimartha, S. 2003. *Tapak Dara (Catharanthus roseus). Atlas Tumbuhan Obat Indonesia.* Jakarta: Puspa Swara.
- Dalimartha, S. 2005. *Tanaman Obat di Lingkungan Sekitar.* Jakarta : Puspa Swara.
- Dominiczak, M.H. 2005. Glucose Homeostasis Fuel Metabolism and Insulin. In Baynes JW dan Dominiczak MH Editor. *Medical Biochemistry.* Second Edition. *Elsivier Mosby.* 5 (3) : 197-273.
- EL-Soud, N.H.A. Khalil, M.Y. Hussein, J.S. Oraby, F.S.H. and Farrag, A.R.H. 2007. Antidiabetic Effect of Fenugreek Alkaloid Extract in Streptozotocin Induced Hyperglycemic Rats. *Journal of Applied Sciences Research.* 3 (10): 1073-1083.
- Gamse, T. 2002. *Liquid-Liquid Extraction and Solid-Liquid Extraction.* Graz Pr : New York.
- Gottesman, I. 2004. Managing Obesity and Glycemic Control in Insulin-Using Patients Clinical Relevance and Practice Recommendations. *Diabetes Research and Clinical Practice.* 1 (65): 17-22.
- Kemenkes RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS.* Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. 2018. *Riset Kesehatan Dasar; RISKESDAS.* Jakarta: Balitbang Kemenkes RI.
- Khaushik., Shuchi. Tomar. Rajesh, S. Gupta. Monika. Mishra. and Raghvendra, K. 2017. *An Overview of Catharanthus Roseus and Medicinal Properties of Their Metabolisme Againts Important Diseases.* Amity Institute of Biotechnologi Amity University Madya Pradesh: Gwalior. 2 (5): 1237-1247.

- Kim, J.S. JU, J.B. Choi, C.W. and Kim, S.C. 2006. Hypoglycemic and Antihyperlipidemic Effect Of Four Korean Medicinal Plants In Alloxan Induced Diabetic Rats. *AM J Biochem and Biotech.* 2 (2) : 16-154.
- Klein, G. Kim, J. Himmeldirk, K., Cao, Y. and Chen, X. 2007. Antidiabetes and Anti-obesity Activity of Lagerstroemia speciosa. *Ecam.* 4 (4): 401-407.
- Kumar, S., and Pandey, A. 2013. Chemistry and Biological Activities of Flavonoid An Overview. *The Scientific World Journal.* 3 (1) : 1-16.
- Kusuma, U. 2000. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Rebusan Daun Tapak Dara (*Vinca rosea* L.) dan Frekuensi Pemberian yang Berbeda Terhadap Ukuran Hepatosit dan Status Glikogen Dalam Sel Hepar Mencit (*Mus musculus*). *Skripsi.* Universitas Diponegoro Semarang.
- Mandal, V. and Yogesh, M.H. 2007. Microwave Asisted Extraction-An Innovative and Promosing Extraction Tool for Medicine Plant Research. *Pharmacognosy Rev* 13 (1): 7-9.
- Mariane, Yuandani, dan Rosnani. 2011. Antidiabetic Activity from Ethanol Extract of Kluwih's Leaf (*Artocarpus camansi*). *Jurnal Natural.* 3 (11): 64-68.
- Misdaniarly. 2006. *Diabetes Melitus, Gangren, Ulcer, Infeksi, Mengenal Gejala dan Menanggulangi Komplikasi.* Jakarta: Pustaka Populer Obor.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan.* 7 (2): 17-21.
- Nugraha, M.R. dan Hasanah, A.N. 2018. Metode Pengujian Aktifitas Antidiabetes. *Jurnal Farmaka.* 16 (3): 222-230.
- Ramadani, H.F., Intannia, D., Ni'mah, M. 2016. Profil Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Air Rambut Jagung (*Zea mays* L.) Tua dan Muda pada Mencit Jantan Galur Balb-C. *Jurnal Pharmascience,* 3 (1): 37-44.
- Rasineni, K. Bellamkonda, R. Singareddy, S.R. and Desirredy, S. 2010. Antihyperglycemic Activity of Catharanthus roseus Leaf Powder in treptozotocin-induced Diabetic Rats. *Pharmacognosy Res.* 2 (3) : 195-197.
- Rusdi, M. Jannah, J. dan Noer, S.F. 2017. Uji Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Batang Parang Romang (*Bochmeria virgata* (Fost) Guill) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar.* 5 (1): 35-39.

- Sari, N. 2010. Potensi Buah Makasar (*Brucea javanica* (L) merr) sebagai Inhibitor Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Ilmiah Ilmu Biologi*. 3 (2):17-20.
- Sharma, S.K. and Kumar, S. 2011. Prevalence of Multidrug-Resistant Tuberculosis Among Category II Pulmonary Tuberculosis Patient. *Indian Journal Medical Research*. 1 (133): 312-315.
- Sumarsi dan Hutajulu, T.F. 2003. Isolasi dan analisis Vinblastin dan Vincristine dari Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L) G. Don var *albus*) Berdasarkan Jarak Potong Tanaman. *Prosiding Seminar dan Pameran Nasional Tanaman Obat Indonesia XXXIII*.
- Susanti, dan Bistara, D.N. 2018. Hubungan Pola Makan Dengan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Kesehatan Vokasional*. 3 (1): 29-34.
- Tjay dan Rahardja. 2002. *Obat-Obat Penting, Khasiat, Penggunaan dan Efek Sampingnya Edisi V*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
- Trisnawati. 2013. Faktor Resiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Kecamatan Cengkareng Jakarta Barat. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 5 (1) : 11-15.
- Wisundati, D.D. 2016. Aplikasi Terapeutik Geraniin dari Ekstrak Kulit Rambutan (*Nephelium lappaceum*) Sebagai Antihiperglikemik Melalui Aktivitasnya Sebagai Antioksidan pada Diabetes Melitus Tipe 2. *NurseLine Journal*. 1 (1) : 2540-2937.
- World Health Organization. 1999. *Definition Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus and Its Complication*. Geneva: Report of WHO Consultation.
- World Health Organization. 2014. *Maternal Mortality*. Geneva: WHO.