

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Ekstrak etanol daun lamtoro gung (*Leucaena leucocephala subsp. glabrata zarate*) mempunyai aktifitas antihiperglikemia pada mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi glukosa.

#### **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek toksisitas ekstrak etanol daun lamtoro gung (*Leucaena leucocephala subsp. glabrata zarate*) serta memperpanjang waktu penelitian dengan induksi yang berbeda untuk memantau efek penurunan kadar glukosa darah secara berkala dan efek hipoglikemia daun lamtoro gung (*Leucaena leucocephala subsp. glabrata zarate*).

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, F. F. 2020. *Hubungan Penyakit Diabetes dan Struktur Flavonoid Sebagai Sumber Senyawa yang Potensial* (online), <https://fmipa.uniga.ac.id/read/2020/06/hubungan-penyakit-diabetes-dan-struktur-flavonoid-sebagai-sumber-senyawa-yang-potensial.html>. Diakses tanggal 11 April 2022.
- Abriyani, E. 2018. Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Tanaman Petai Cina (*Leucaena Leucochepala [Lamk.] De. Wit. Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3 (2): 203–208.
- American Diabetes Association. 2010. *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus* (online), [https://care.diabetesjournals.org/content/37/Supplement\\_1/S81](https://care.diabetesjournals.org/content/37/Supplement_1/S81). Diakses tanggal 9 Oktober 2021.
- Aprilian, A. E. 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Bunga Tapak Dara Merah (*Caranthus roseus (L.) G. Don var. rosea*) pada Mencit (*Mus musculus*). *Artikel Ilmiah*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Madiun.
- Arjadi, F., dan Mustofa. 2017. Ekstrak Daging Buah Mahkota Dewa Meregenerasi Sel Pulau Langerhans Pada Tikus Putih Diabetes. *Biogenesis Jurnal Ilmiah Biologi*. 5 (1): 27-33.
- Darwis, D. 2000. *Teknik Dasar Laboratorium Dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati*. Padang: Universitas Andalas Press.
- Decroli, E., 2019. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Desiyana, L. S., Husni, M. A., & Zhafira, S. 2016. Uji Efektivitas Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava Linn*) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Mencit (*Mus Musculus*). *Jurnal atural*, 16 (2): 23-32.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. 2020. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2019* (online), [www.dinkesjatengprov.go.id](http://www.dinkesjatengprov.go.id). Diakses tanggal 9 Oktober 2021.
- Fiana, N., dan Oktaria, D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa

- Darah. *Majority*, 4 (5): 128-132.
- Golap, M.Z. 2020. Uji Aktivitas Antihiperlikemia Dedoksa Buah Pisang Kepok Pada Mencit Jantan Galur Swiss yang Terbebani Sukrosa. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- International Diabetes Federation. 2019. *Diabetes Atlas, 9th edition* (online), [www.diabetesatlas.org](http://www.diabetesatlas.org). Diakses tanggal 9 November 2021.
- Kemenkes RI. 2017. *Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. 2011. *Pedoman Umum Panen dan Pasca Panen Tanaman Obat* Balitbangkes. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. 2020. *Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Laurence, D.R., and Bacharach, A.L. 1964. *Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics*. London: Academic Press.
- Noviyanty, Y dan Hepiyansori. 2018. Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 5 (2): 286-297.
- Nugrahani, S.S. 2012. Ekstrak Akar, Batang, Dan Daun Herba Meniran Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8 (1): 51-59.
- Nugroho, C.A. 2013. Pengaruh Ekstrak Rosela (*Hibiscus sabdariffa*) Terhadap Kadar Trigliserida Tikus Putih Diabetes. *Widya Warta*, 02 (34): 269-280.
- Nugroho, C.A. 2020. Uji Toleransi Glukosa Pada Mencit Dengan Perlakuan Sari Buah Murbei (*Morus alba*). *Prosiding Seminar Nasional Penalaran dan Penelitian Nusantara*, 01: 240-249.
- Panjuantiningrum, F. 2009. Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Pusat Ilmu Pengetahuan. 2014. *Lamtoro* (online), [https://p2k.unkris.ac.id/id3/1-3065-2962/Lamtoro\\_104301\\_p2k-unkris.html](https://p2k.unkris.ac.id/id3/1-3065-2962/Lamtoro_104301_p2k-unkris.html). Diakses tanggal 9 November 2021.
- Rachmatiah, T., Nurvita, H., dan D. Triana, R. 2018. Potensi Antidiabetes Pada

- Tumbuhan Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam). De Wit). *Sainstech: Jurnal Penelitian dan Pengkajian Sains dan Teknologi*, 25 (1): 115–118.
- Rivai, H. 2021. *Petai Cina (Leucaena leucocephala): Penggunaan Tradisional, Fitokimia, dan Aktivitas Farmakologi*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Riwanti, P., Izazih, F., dan Amaliyah. 2020. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70, dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2 (2) : 82-95.
- Salim, Z., dan Munadi, E. 2017. *Info Komoditi Tanaman Obat*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia.
- Salimi, Y.K., Hasan, A.S., dan Botutihe, D.k. 2021. Sintesis dan Karakterisasi *Carboxymethyl Cellulose Sodium* (Na-CMC) dari Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dengan Media Reaksi EtanolIsobutanol. *Jamb.J.Chem.* 3 (1): 1-11.
- Samudra, A. 2014. Karakterisasi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight) Dari Tiga Tempat Tumbuh Di Indonesia. *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah.
- Silvita, D.S., Hery, S.S., Dadang, R. 2015. Pemberian Infusa Biji Petai Cina (*Leucaena leucocephala*) dalam Menurunkan Kadar Gula Diabetes. *Spesia Prosiding Pendidikan Dokter*, 1 (2): 955-961.
- Suryanti, I.A.P., Artawan, I.K., Martriani., N.A.T. 2016. Potensi Ekstrak Kasar Biji Lamtoro Gung (*Leurancena leucocephala*) Untuk Menurunkan Glukosa Darah Tikus Putih. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 2 (3): 287-295.
- Wardani, G.N.P. 2016. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Kering Biji Mahoni Terstandar (*Swietenia mahagoni Jacq*) Pada Mencit yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*, Universitas Airlangga Surabaya.
- Widyasti, J.H., dan Kurniasari, F. 2019. Uji Aktivitas Antihiperlikemia Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) Pada Mencit Induksi Aloksan. *Jurnal Farmasi Indonesi.*, 16 (01): 107–117.
- Wijaya, H., Novitasari, Jubaidah, S. 2018. Perbandingan Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Daun Rambai Laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1): 79-83.
- World Health Organization. 2021. *Diabetes*. (online), [https://www.who.int/health-topics/diabetes#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/diabetes#tab=tab_1). Diakses tanggal 9 Oktober 2021.