

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Ekstrak daun tapak dara merah dan ekstrak daun salam dapat menurunkan kadar glukosa mencit baik dosis tunggal ataupun kombinasi.
2. Dosis perbandingan yang paling efektif kombinasi ekstrak daun tapak dara merah dan ekstrak daun salam untuk menurunkan kadar glukosa mencit, adalah perbandingan 1:1 = 400:250 mg/kgBB.

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut, yaitu suatu penelitian yang serupa dengan sampel ulangan lebih banyak, dengan rentang waktu yang lebih banyak dan perlu dilakukan penelitian selanjutnya mengenai kombinasi ekstrak daun tapak dara merah dan daun salam dengan perbandingan dengan dosis yang lebih besar, untuk mengetahui secara dalam efek antihiperglikemia.

DAFTAR PUSTAKA

- Almasdy, D., D. P, Sari., S, Suhatri., D, Darwin., dan N, Kurniasih. 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.
- America Diabetes Association. 2014. *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus, Diabetes Care* volume 37, Supplement 1. USA America. 1 (1): 581.
- Amri, A., Meriatna., & A.S. Ferani. 2017. Pembuatan Pewarna Makanan Dari Kulit Buah Manggis Dengan Proses Esktraksi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 2 (2): 1-15.
- Arjadi, F., dan M, Mustofa. 2017. Ektrak Daging Buah Mahkota Dewa Meregenerasi Sel Pulau Langerhans Pada Tikus Putih Diabetes. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biolog*. 5 (1): 27-33.
- Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Jilid 1*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Emelda, A., dan Y. R, Astriani. 2019. Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Antidiabetes Oral Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*). *Pharmaceutical Journal of Indonesia*. 4 (1): 17-22.
- Hasanah, U., dan M, Masri. 2015. Analisis Pertumbuhan Mencit (*Mus musculus* L.) ICR Dari Hasil Perkawinan Inbreeding Dengan Pemberian Pakan AD1 dan AD2. *Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan dan Lingkungan*. 1 (1): 140-144.
- Hasnaeni., Wisdawati., & U. Suriati. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara Blanco*). *Galenika Journal of Pharmacy*. 5 (2): 175-182.
- Hersindy, S., V.Y.Y, Paulina., & L.A, Widya. 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*. 3 (3): 162-168.
- Husni, P., Y, Hisprastin., dan M, Januarti. 2019. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Emulsi Minyak Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*. 11 (2): 137-146.

- Imron, I., H, Wuwungan., D, Soelistyawati., dan K, Sumantadinata. 2018. Pengaruh Tipe Persilangan Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Populasi Benih Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur Ke-3*. Sukamandi 591-595.
- Indri, V., F.Y, Victoria., F, Lizma., & R, Laode. 2016. Identifikasi Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tapak Dara (*Catharanthus roseus*). In *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-4*. Samarinda 20-21.
- Jayanthi, M., N, Sowbala., G, Rajalakshmi., U, Kanagavalli., dan V, Sivakumar. 2010. Study of Anti Hyperglycemic Effect of *Catharanthus roseus* in Alloxan Induced Diabetic Rats. *Int J Pharm Pharm Sci*. 2 (4): 114-116.
- Laila, N., & M. Andriani. 2017. Hubungan Aktifitas Fisik dengan Kadar Gula Darah Puasa Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Amerta Nutrition*. 1 (2): 80-87.
- Liem, S., Y, Yuliet., dan A, Khumaidi. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Kombinasi Glibenklamid Dan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthumwright.*) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*. 1 (1): 42-47.
- Lindblad, M., P, Tveden-Nyborg., dan J, Lykkesfeldt. 2013. Regulation of Vitamin C Homeostasis During Deficiency. *Nutrients*. 5 (8): 2860-2879.
- Lolok, N., H. M, Mashar., I, Annah., A, Saleh., W. O, Yuliasri., dan M, Isrul. 2019. Antidiabetic Effect of The Combination of Garlic Peel Extract (*Allium sativum*) and Onion Peel (*Allium cepa*) in Rats With Oral-glucose Tolerance Method. *Research Journal Pharmacy and Technology*. 12 (5): 2153-2156.
- Mahendra, I. 2015. Analisa Penerimaan Pengguna Sistem Informasi Koperasi Pada Koperasi Karyawan Budi Setia Jakarta Dengan Technology Acceptance Model. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*. 11 (1): 70-80.
- Mellitus, D. 2005. Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus. *Diabetes Care*, 28 (S37): S5-S10.
- Muhammad, I. R., dan E. M, Hariandja. 2015. Review: Aktivitas Farmakologis, Senyawa Aktif, dan Mekanisme Kerja Daun Salam (*Syzygium polyanthum*). *Prosiding Seminar Nasional & Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi & Klinik* 5: 239-244.

- Nera. U.P., S. Yuliana., & N. Sari. 2018. Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) Terhadap Aktivitas Penangkal. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*. 1 (2): 63-70.
- Nita. A.S., M.A. Maulana., P. Nurhasanah., dan Triastinurmiatiningsih. 2018. Potensi Antibiotik Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharanthus Roseus* (L.) G. Don) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Pyogenes*. *Prosiding Seminar Nasional FMIPA-UT 2018: Peran Matematika, Sains, Pembangunan Berkelanjutan (SDGs)*. 111-121.
- Nugroho, A. 2017. *Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam*. Lambung Mangkurat University Press.
- Puspitasari, A.D., & L. S. Proyogo 2017. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Cendekia Eksakta*. 2 (1): 1-6.
- Putu. B.T., & E. Zubaidah. 2015. Karakteristik Fisik-Kimia Dari Ekstrak Salak Gula Pasir Dengan Metode Maserasi (IN PRESS SEPTEMBER 2015). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3 (4): 1608-1619.
- Rina. W., G. Guswandi., & H. Rivai. 2017. Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*. 6 (2): 126-132.
- Rori. T., F. Syamsul., & S. Mega. 2017. Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Kulit dan Daun Surian (*Toona Sinensis*) Pada Tikus Diabetes (*Sprague-dawley*) Yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Gizi dan Pangan*. 12 (3): 187-194.
- Rusdi, M., J. Jannah., S. F, Noer., dan H, Bariun. 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.
- Silalahi, M. 2017. *Syzygium Polyanthum* (Wight) Walp. (Botani, Metabolit Sekunder dan Pemanfaatan). *Jurnal Dinamika Pendidikan*. 10 (1): 187-202.
- Sumono A., ASD Wulan. 2008. The use of bay Leave (*Eugenia Polyantha* Wigth) in Dentistry. *Dental Journal*. 41 (3): 147-150.
- Sutrisna, E. 2015. *Catharanthus roseus* (Tapak Dara): “A Controversial” Medicinal Plant in Indonesia. *International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy*. 6 (5): 629-633.

- Vandana, S., K, Ashwini., K, Arun., dan K, Sumit. 2020. An Efficient in Vitro Propagation Protocol for *Catharanthus roseus* (L.). *Research Journal of Biotechnology*. 15 (1): 82-86.
- Wulan, T., & S.A, Febrina. 2016. Review Analisis Penentuan Glibenklamid dalam Pharmaceutical Dosage Forms. *Farmaka*. 14 (2): 232-245.
- World Health Organization. 2016. Global Report on Diabetes : *WHO Library Cataloguing-in-Publication Data*. Geneva.