

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak bunga turi merah (*Sesbania grandiflora*) dengan dosis 350 mg/kgBB, 700 mg/kgBB dan 1400 mg/kgBB pada penelitian ini dapat meningkatkan sensitivitas insulin pada mencit jantan yang diinduksi dengan emulsi tinggi lemak.

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut, yaitu dengan penelitian dosis yang lebih bervariasi (dosis 350 mg/kgBB, 700 mg/kgBB, 1400 mg/kgBB) untuk mendapatkan dosis yang optimal serta mengetahui secara lebih terperinci aktivitas peningkatan sensitivitas insulin ekstrak bunga turi merah (*Sesbania grandiflora*).

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, J., Wang, N., Yang, M., Du, Z.M., Zhang, Y.C., dan Yang, B F. 2005. Development of Wistar Rat Model Insulin Resistance. *World J. Gastroenterol.* 11 (24): 3675-3679.
- Ansel, H.C. 1985. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. UI Press: Jakarta.
- Arunabha, M. dan N, Satish. 2015. Study the Immunomodulatory Effects of Combined Extracts of *Sesbania grandiflora* Flowers and *Cocculus hirsutus* Leaves on the Circulating Antibody Response. *Am. J. Phytomed. Clin. Ther.* 3 (3): 199-208.
- Asmara, A.P. 2017. Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora* L. Pers). *Al-Kimia*. 5 (1): 48-59.
- Debela, H.F., Jesse, T.N., Nyangito, M.M., Zemedé A. 2011. Neutraceutical Wild Plants of Semiarid East Shewa, Ethiopia : Contributions to Food and Healthcare Security of the Semiarid People. *Research Journal of Forestry*. 5: 1-16.
- Departemen Kesehatan RI. 1986. *Sediaan Galenik*. Depkes RI: Jakarta.
- Fauzi, NI. Yessi, F. dan Risma, AM. 2017. Uji Aktivitas Insulin-Sensitizer Ekstrak Etanol Buah Malaka (*Phyllanthus emblica* L.) Pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 6 (2): 27.
- Fuskhah, E., R. D. Soetrisno, S. Anwar, dan F. Kusmiyati. 2014. Kajian Morfologi dan Fisiologi Ketahanan Leguminosa Pakan Terhadap Salinitas Media Tanam. *Agromedia*. 32 (2): 45-53.
- Gumantara, MPB. dan Rasmi, ZO. 2017. Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonylurea-Metformin Terhadap Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Majority*. 6 (1): 56-57.
- Imran, S. P. S. Budhi, Ngadiyono N., dan Dahlanuddin. 2012. Pertumbuhan Pedet Sapi Bali Lepas Sapih yang Diberi Rumput Lapangan dan Suplementasi Daun Turi (*Sesbania grandiflora*). *Agrinimal*. 2 (2): 39-80.
- International Diabetes Federation (IDF). 2013. *IDF Diabetes Atlas*. 6th ed. p.11-3.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.

- Jiraungkoorskul, K., dan Jiraungkoorskul, W. 2013. *Sesbania grandiflora*: New Nutraceutical Use as Antidiabetic. *Int. J. Pharm. Pharm. Sci.* 7 (7): 26-29.
- 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.
- Kumar, R., Janadri, S., Kumar, S., Dhanajaya, D.R., dan Swamy, S. 2015. Evaluation of Antidiabetic Activity of Alcoholice of *Sesbania grandiflora* Flower in Alloxan Induced Diabetic Rats, *Asian Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 1 (1): 21-26.
- Kusmiyati, F., Sumarsono, Karno, dan E. Pangestu. 2016. Influence of Rice Straw Mulch on Saline Soil : Forage Production, Feed Quality and Feed Intake by Sheep. *J. Int. Soc. Southeast Asian Agric. Sci.* 22 (1): 42-51.
- Nista, D. Natalia, H. dan Hindrawati, S. 2010. *Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak*. BPTU Sembawa: Palembang.
- Panda, C., Mishra, U.S., Mahapatra, S., Panigrahi, G. 2013. Free Radical Scavenging Activity and Phenolic Content Estimation of *Glinus oppositifolius* and *Sesbania grandiflora*. *Int. J. Pharm.* 3 (4): 722-727.
- Pasaribu, F. Panal, S. dan Saiful, B. 2012. Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*. 1 (1): 1-8.
- Ruhe, RC. dan McDonald, RB. 2001. Use of Antioxidant Nutrient in the Prevention and Treatment of Type 2 Diabetes. *J.Am. Coll. Nutr.* 20 (5): 363-369.
- Sangeetha, A., Prasath, G.S., Subramanian, S. 2014. Anthyhiperglicemic and Antioxidant Potential of *Sesbania grandiflora* Leaves Stuied in STZ Induced Experimental Diabetic Rats. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 5 (6): 2266-2275.
- Setiawan, E. 2018. Kandungan Flavonoid dan Serat *Sesbania grandiflora* pada Berbagai Umur Bunga dan Polong. Fakultas Pertanian. *J Hort. Indonesia, Agustus 2018*. 9 (2): 122-130.
- Sovia, E. 2011. Efek Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) dan Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Sensitivitas Insulin pada Tikus Galur Wistar. *Jurnal MKB*. 43 (4): 154.
- Tjitosoepomo, Gembong. 1989. *Morfologi Tumbuhan*. Universitas Gadjah Mada, Press: Yogyakarta.

- Winarsi, H. Sasongko, ND. Purwanto, A. Arinton, IG. dan Nuraeni, I. 2012. Ekstrak Daun Kapulaga Menurunkan Indeks Atherogenik dan Kadar Gula Darah Tikus Diabetes Induksi Alloxan. *Agritech*. 33 (3): 273-280.
- Yuniarti. 2008. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Turi (*Sesbania grandiflora* (L.)) Terhadap Jumlah Sekresi Air Susu dan Diameter Alveolus Kelenjar Ambing Mencit (*Mus musculus*). *Skripsi*. UIN Maulana Ibrahim: Malang.