

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Fraksi n-Heksana ekstrak bunga turi merah (*Sesbania grandiflora* L.) memiliki kemampuan yang paling besar dalam menurunkan kadar glukosa darah mencit yang mengalami hiperglikemia dibandingkan dengan fraksi air dan fraksi etil asetat. Fraksi n-Heksana memiliki rata-rata penurunan kadar glukosa darah pada mencit sebanyak 125,4 mg/dl sedangkan pada fraksi air memiliki rata-rata penurunan kadar glukosa darah sebanyak 124,2 mg/dl dan pada fraksi etil asetat memiliki rata-rata penurunan kadar glukosa darah sebanyak 116,2 mg/dl.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, yaitu penelitian skrinning fitokimia bunga turi merah (*Sesbania grandiflora* L.) dengan menggunakan beberapa metode ekstraksi diantaranya sokhletasi dan perkolasi karena setiap tanaman yang tumbuh di setiap daerah memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder dan metabolit primer yang berbeda. Hal tersebut dikarenakan adanya faktor lingkungan yang berbeda

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin,L., L.Mulqie dan R. Choesrina.2015. Uji Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Daun Sukun (*Artocarpus Altilis* (Parkinson Ex F.A.Zorn) Fosberg) pada Mencit Swiss Webster Jantan dengan Metode Uji Toleransi Glukosa.*Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba* : 324-331.
- Ananta, M. G., I. N. Suartha, dan A. A.G.O. Dharmayudha. 2016. Pengaruh Partisi Etil Asetat Ekstra Buah Pare (*Momordica Charantia*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Streptozotizin. *Indonesia Medicua Veterinus*. 5(5) : 422–429.
- 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.
- Cahyaningrum.P.L ., S.A.Yuliari dan I.B.P. Suta.2019. Antidiabetic Activity Test Using Amla Fruit (*Phyllanthus Emblica* L) Extract In Alloxan-Induced Balb/C Mice. *Journal of Vocational Health Studie*. 03 : 53-58.
- Firdausya,H dan R.Amalia.2020.Review Jurnal : Aktivitas dan Efektivitas Antidiabetes Pada Beberapa Tanaman Herbal. *Jurnal Farmaka* 10(1) : 162-169.
- Hasan, H.2014. *Senyawa Kimia Dan Uji Efektifitas Ekstrak Tanaman Kayu Kuning (Arcangelisia Flava L) Dalam Upaya Pengembangan Sebagai Bahan Obat Herbal*. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.
- Imelda, S. 2018. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya diabetes Melitus di Puskesmas Harapan Raya Tahun 2018. *Scientia Journal* 8(1) : 28-39.
- Indrayani, S., R, Mustarichie. 2020. Aktivitas Antidiabetes Beberapa Tanaman di Indonesia. *Jurnal Farmaka* 18 (1) : 58-64.
- Infodatin. Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI. ISSN: 2442-7659
- Kemenkes RI.2019.Hari Diabetes Sedunia Tahun 2018. *Pusat Data Dan Informasi Kementrian Kesehatan RI*, 1–8.
- Khaerati, K., D. Amini dan Ihwan.2020. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air-Etanol, n-Heksana, dan Etil Asetat Uwi Banggai (*Dioscorea alata* L.) Dengan Metode Induksi Aloksan Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Farmasi Galenika* 6 (2): 243 – 252.
- Koloay, K., G. Citraningtyas dan W. A. Lolo. 2015. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea Mays* L.) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus* L.) Yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Ilmiah Farmasi* 4(3) : 34-40.

- Laurence and Bacharach, 1964, Evaluation of Drug Activities Pharmacometrics, cit: Ngatidjan, 1990, *Metode Laboratorium dalam Toksikologi*, reviewer: Hakim, L., Pusat Antar Universitas Bioteknologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marcelinda,A., A.Ridhay dan Prismawiryanti.2016. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Limbah Kulit Ari Biji Kopi (*Coffea sp*) Berdasarkan Tingkat Kepolaran Pelarut. *Online Jurnal of Natural Science* 5(1) : 21- 30.
- Mukhriani.2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan* 8 (2) : 361-367.
- Nista, D., H.Natalia., dan S.Hindrawati. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Palembang.
- Nugraha,M. R dan A. N.Hasanah.2018. Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes. *Jurnal Farmaka* 16(3) : 222-230.
- Nugrahani,S.S. 2012. Ekstrak Akar, Batang, Dan Daun Herba Meniran Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 8 (1) : 51-59
- Nugroho, A. 2017. Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam. in *Lambung Mangkurat University Press*.
- Panigrahi, G.,C. Panda, .,and A. Patra. 2016. Extract of *Sesbania grandiflora* Ameliorates Hyperglycemia in High Fat Diet-Streptozotocin Induced Experimental Diabetes Mellitus. *Scientifica*. 1-10.
- Parawansah, Nuralifah, dan A. N. Kholidha. 2017. Uji Antidiabetik Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia L.*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Mencit yang Diinduksi Streptozotocin. *Jurnal Ilmiah*. 5(1) : 410–415.
- Prawitasari, D.S. 2019. Diabetes Mellitus dan Antioksidan. *Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*. 1(1) : 48-52.
- Priska,M., N.Peni., L.Carvallo dan Y.D.Ngapa.2018. Review: Antosianin Dan Pemanfaatannya.*Cakra Kimia*. 6 (2) : 79-97
- Putra,B.A.A., N. W. Bogoriani, N. P. Diantariani, dan N. L.U. Sumadewi.2014. Ekstraksi Zat Warna Alam Dari Bonggol Tanaman Pisang (*Musa Paradisiaca L.*) Dengan Metode Maserasi, Refluks, Dan Sokletasi.*Jurnal kimia*. 8(1) : 113-119.
- Putri,W. S., N. K. Warditiani, dan L. P. F. Larasanty.2013. Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurusan Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana* : 56-60.

- Rifai,G., I. W.R.Widarta, dan K.A.Nocianitri. 2018. Pengaruh Jenis Pelarut dan Rasio Bahan dengan Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.) *Jurnal ITEPA*. 7(2) : 22-32.
- 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.
- Setiawan.E. 2018. Kandungan Flavonoid dan Serat *Sesbania grandiflora* pada Berbagai Umur Bunga dan Polong. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 9(2) : 122–130.
- Surya,S.R. 2020. Efek Pemberian Ekstrak Daun dan Buah Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit Hiperglikemia. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia* (JIKSI) 1(2) : 1-6
- Suryani,N.C., D.G.M. Permana dan A.A.G.N.A. Jambe.2015. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*). Universitas Udayana.
- Syamsul,E.S.,F.Andani dan Y.B.Soemarie.2016. Uji Aktivitas Analgetik Ekstrak Etanolik Daun Kerehau (*Callicarpa Longifolia Lamk.*) Pada Mencit Putih. *Traditional Medicine Journal*. 21(2) : 99-103.
- Tilong, A.D. 2012. *Ternyata, Kelor Penakluk Diabetes*. DIVA Press, Yogyakarta.
- Tresnawati, W dan F.A.Saputri. 2016. Review: Analisis Penentuan Glibenklamid Dalam Pharmaceutical Dosage Forms. *Jurnal Farmaka* 14 (2) : 232-245.
- Yuniarni,U., C.Sunardi dan Minarti. 2013. Uji Antibakteri Ekstrak, Fraksi Air, Fraksi Etil Asetat dan Fraksi N-Heksana Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl). *Journal of Pharmaceutical Science and Technology* 2(2) : 49-59.
- Yuniastuti,A.,R.Susanti dan R.S.Iswari. 2018. Efek Infusa Umbi Garut (*Marantha arundinaceae* L) Terhadap Kadar Glukosa dan Insulin Plasma Tikus yang Diinduksi Streptozotocyn. *Jurnal MIPA* 41(1) : 34-39.