

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian kadar gula darah hewan uji mencit tersebut dapat di simpulkan bahwa ekstrak bawang bombai dosis III (195 mg/kgBB) menunjukkan pengaruh yang paling efektifitas dalam menurunkan kadar gula darah pada hewan uji mencit jantan, dikarenakan memiliki persentase penurunan yang hampir sama dengan kelompok glibenclamide (kontrol positif). Berdasarkan hasil analisis pada metode anova diperoleh nilai signifikan 0,000 yang artinya terdapat perbedaan terhadap penurunan kadar gula darah pada hewan uji mencit.

5.2 SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian yang sama dengan menggunakan perbedaan hewan uji.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang LD50 ekstrak Bawang Bombai (*Allium Cepa L.*) untuk antidiabetes.

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association. 2006. *American Diabetes Association Complete Guide To Diabetes*. Bantam Books
- Anonim. 1986. *Sediaan Gelanik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Anonim. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. 822. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Ansel, H. C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*, Edisi IV, Penerbit Universitas Indonesia, 607-608
- Badan Penelitian dan Pengembangan. 2008. *Riset Kesehatan Dasar*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Cahaya, B. P., Mambo, C. and Wowor, M. P. (2015) 'Uji Efek Ekstrak Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan', *Jurnal e-Biomedik*, 3(1). doi: 10.35790/ebm.3.1.2015.6615.
- Dewi, Y. E., Nugrahalia, M. and Fauziah, I. (2016) 'BioLink Efek Bawang Bombay Dalam Menurunkan Kadar Gula Darah Pada Tikus Putih The Effects of Bombay Onion in Lowering Blood Sugar Levels In White Rat', 2(2), pp. 125–131.
- Eryuda, Fadiyah. *et al.* (2016). Ekstrak Daun Kluwih (*Artocarpus Camansi*) Dalam Menurunkan Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus. Lampung Vol. 5 No.4
- Ilmiah, P. *et al.* (2016) 'Uji Efektivitas Anti Diabetes Melitus Ekstrak Etanol Daun Mangrove Kacangan (*Rhizophora apiculata*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan'.
- Khairani, K. (2014) 'Pengetahuan Diabetes Mellitus Dan Upaya Pencegahan Pada Lansia Di Lam Bheu Aceh Besar', *Idea Nursing Journal*, 5(3), pp. 58–66.
- Misdaniarly. (2006). *Diabetes Mellitus: Gangren, Ulcer, Infeksi, Mengenal Komplikasi*. Jakarta: Pustaka Pupoler Obor
- Luparello, R. C. (2014) 'Identifikasi Flavonoid Dengan Pereaksi Geser Dan Pengaruh Ekstrak Etanol 70% Umbi Binahong (*Anredara Cordifonia* (Ten.) Steenis) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Induksi Aloksan', *Pontificia Universidad Catolica del Peru*, 8(33), p. 44.
- Pérez, A. *et al.* (2017) 'Preanalitik Dan Interpretasi Glukosa Darah Untuk Diagnosa Diabetes Mellitus', *Bmc Public Health*, 5(1), pp. 1–8.

- Rosdiani, N. F. (2013) *Uji Efek Antihyperglisemik Ekstrak Etil Asetat Lumut Hati (Mastigophora Diclados) Dengan Metode Induksi Aloksan*.
- Rustiawan A, Vanda J. 1990. Pengujian Mutu Pangan Secara Biologis. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan Dan Gizi Institut Pertanian Bogor
- Sains, J. (2009) 'Uji Ekstrak Bawang Bombay Terhadap Anti Bakteri Gram Negatif Pseudomonas Aeruginosa Dengan Metode Difusi Cakram', *Jurnal Sains Dan Matematika*, 17(3), pp. 151-158–158.
- Sofihidayati, T. (2018) 'Penetapan Kadar Flavonoid Dan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus*', *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 8(2), pp. 99–104. doi: 10.33751/jf.v8i2.1573.
- sudoyo, W. A., Setiyohadi, B., Alwi, I., dkk. (2006). *Buku ajar ilmu penyakit dalam, jilid III* edisi 4. Jakarta: Penerbit FKUI.
- Suryono, 2007, *Pedoman Diet Diabetes Mellitus*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, Indonesia.
- Sutarmi, Siti, Dkk, 1986, *Botani Umum 3*, Penerbit Angkasa: Bandung, 216, 240.
- Tresnawati, W. and Saputri, F. A. (2017) 'Analisis Penentuan Glibenklamid dalam Pharmaceutical Dosage Forms', *Farmaka Suplemen*, 14, pp. 232–245.
- Voight, R., 1994. *Buku Pengajar Teknologi Farmasi*. Penerjemahan Seondari, N., Yogyakarta: Gajahmada University Press
- Wibowo Singgih. 2007. *Budi daya bawang*. Jakarta: Penebar Swadaya; .h.160-136.
- Wijayakusuma, H 2008, '*Bawang Bombai*' *Ramuan Herbal Penurunan Kolestrol*, Pustaka Bunda, Jakarta.
- Winarsi, H. (2007). *Antioksidan Alami Dan Radikal Bebas: Potensi Dan Aplikasinya Dalam Kesehatan*. Yogyakarta: Penerbit Kanikus.