

ABSTRAK

Uji In Vivo Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) terhadap Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus* L.) Jantan”

Oleh : Givani Zulino

Diabetes Mellitus (DM) adalah suatu jenis penyakit yang disebabkan menurunnya hormon yang diproduksi oleh kelenjar pankreas yang mengakibatkan seluruh gula (glukosa) yang dikonsumsi tubuh tidak dapat diproses secara sempurna, sehingga kadar glukosa di dalam tubuh meningkat. Pengobatan penyakit DM cukup mahal sehingga dibutuhkan pengobatan alternatif menggunakan tanaman herbal. Salah satu tanaman herbal yang digunakan adalah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) terhadap glukosa darah mencit (*Mus musculus* L.) jantan. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Penelitian telah dilaksanakan dari Mei sampai Juni 2017 di Rumah Divisi Hewan dan Laboratorium Zoologi FMIPA Universitas Negeri Padang. Subjek penelitian berupa mencit (*Mus musculus* L.) jantan berjumlah 25 ekor. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 pengulangan. Adapun perlakuan yang diberikan sebagai berikut: perlakuan 1 sebagai kontrol (mencit sehat) tanpa diberikan perlakuan, perlakuan 2 sukrosa ditambah suspensi ekstrak buah mahkota dewa (0,02 ml/g bb), perlakuan 3 sukrosa ditambah suspensi ekstrak buah mahkota dewa (0,04 ml/g bb), perlakuan 4 sukrosa ditambah suspensi ekstrak buah mahkota dewa (0,06 ml/g bb) dan perlakuan 5 sukrosa ditambah suspensi ekstrak buah mahkota dewa (0,08 ml/g bb). Data yang diperoleh akan diolah menggunakan analysis of varians (ANOVA). Jika terdapat perbedaan maka dilakukan uji lanjut Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf signifikan 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) pada dosis 0,02 ml/g bb, 0,04 ml/g bb, 0,06 ml/g bb dan 0,08 ml/g bb dapat menurunkan glukosa darah mencit. Dosis yang paling berpengaruh dalam menurunkan glukosa darah mencit (*Mus musculus* L.) yaitu 0,04 ml/g bb mencit. Kata Kunci : Diabetes Melitus (DM), Ekstrak Buah Mahkota Dewa