

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian pendahuluan tentang efek hipoglikemik rebusan biji pare (*Momordica charantia* L.) 50 % b/v 20 ml/kg bobot badan secara oral pada tikus putih jantan. Efek hipoglikemiknya dibandingkan dengan efek hipoglikemik suspensi tolbutamida 0,50 % b/v 10 ml/kg bobot badan secara oral.

Penelitian ini dikerjakan dengan menggunakan rancangan rambang lugas. Hewan percobaan sebanyak 21 ekor tikus putih jantan strain Wistar, umur lebih kurang 3 hingga 4 bulan, bobot badan 200 hingga 300 g, dibagi secara acak menjadi 3 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 7 ekor. Sebelum mendapat perlakuan tikus dipuasakan selama 16 hingga 18 jam. Masing-masing kelompok mendapat satu macam praperlakuan. Kelompok I diberi praperlakuan air suling 20 ml/kg bobot badan secara oral. Kelompok II diberi praperlakuan rebusan biji pare 50 % b/v 20 ml/kg bobot badan secara oral. Kelompok III diberi praperlakuan suspensi tolbutamida 0,50 % b/v 10 ml/kg bobot badan secara oral.

Untuk mengetahui efek hipoglikemik digunakan metode uji toleransi glukosa oral (UTGO). Hewan percobaan diberi glukosa dengan dosis 1,75 g/kg bobot badan secara oral. Kadar glukosa darah tikus ditetapkan pada jam ke -1 hingga jam ke +6, secara spektrofotometri menurut metode Nelson Somogyi. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini adalah luas daerah di bawah kurva dari jam



ke -1 hingga jam ke +6 (LDDK<sup>-1-+6</sup>). Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan metode analisis varian satu jalan dengan taraf kepercayaan 95 %. Selanjutnya dilakukan uji "Tukey" dengan taraf kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rebusan biji pare 50 % b/v 20 ml/kg bobot badan mempunyai efek menurunkan kadar glukosa di dalam darah secara statistik bermakna dengan  $p < 0,05$ . Pemberian praperlakuan rebusan biji pare menyebabkan penurunan harga LDDK<sup>-1-+6</sup> terhadap kontrol sebesar 19,49 %. Sedangkan suspensi tolbutamida 0,05 % b/v 10 ml/kg bobot badan mempunyai efek menurunkan kadar glukosa di dalam darah yang secara statistik bermakna dengan  $p < 0,05$ , menyebabkan penurunan harga LDDK<sup>-1-+6</sup> terhadap kontrol sebesar 24,89 %. Rebusan biji pare 50 % b/v 20 ml/kg bobot badan ekuivalen dengan 39,0 milligram tolbutamida/kg bobot badan.