

INTISARI

Daun maja-pait di kalangan masyarakat diduga dapat menurunkan kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan membuktikan pengaruh ekstrak etanol daun maja-pait terhadap kadar glukosa darah tikus jantan yang dibebani glukosa.

Penelitian ini dilakukan dengan rancangan acak lengkap pola searah menggunakan tikus putih Sprague Dawley umur 2,5-3 bulan, berat 150-200 gram. Efek ekstrak etanol daun maja-pait diuji mengikuti metode uji toleransi glukosa oral (UTGO) dengan penetapan kadar glukosa darah secara enzimatis menggunakan pereaksi GOD-PAP. Pengukuran dilakukan pada menit ke-0 sebelum UTGO dan menit ke-15, 30, 60, 90, 120, 180, 240 setelah UTGO dari hewan uji yang sebelumnya mendapat perlakuan kontrol positif dan negatif serta ekstrak etanol daun maja-pait. Data setiap kelompok perlakuan dianalisis mengikuti tata cara split-plot sedangkan luas daerah di bawah kurva (LDDK⁰⁻²⁴⁰) menggunakan analisis varian satu arah dengan taraf kepercayaan 95 %. Selanjutnya untuk mengetahui adanya perbedaan atas kelompok masing-masing perlakuan dilakukan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun maja-pait dosis 9,52 g/kg BB; 14,28 g/kg BB dan 21,42 g/kg BB dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus terbebani glukosa sebesar 11,87 % b/v, 12,41 % b/v dan 1,15% b/v, tetapi hasil tersebut tidak cukup bermakna ($p > 0,05$).

Dengan demikian disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun maja-pait tidak menurunkan kadar glukosa darah sebatas pada penelitian ini.

ABSTRACT

The ethanol extract of crescentia (*Crescentia cujete* L.) leaves has an ability to decrease the blood glucose level. In society, this research has been done to get evidence the ethanol extract influence of crescentia leaves toward level in glucose-preloaded rats.

The research was done by employing a complete random design in male Sprague Dawley rats (age 2,5-3 months, weight 150-200 g). The ethanol extract effect of crescentia leaves was tested following an oral glucose test method (UTGO) with establish the blood glucose level. The measure was done in 0 minute before UTGO and 15th, 30th, 60th, 90th, 120th, 180th, 240th minute of blood content respectively. The data was analyzed conduct to *Split-plot* method, while the area under the curve (AUC⁰⁻²⁴⁰) with one way pattern ($P > 0,05$). Then, *Tukey* test was done to know the difference toward each group.

The result of the research above shows that 9,52 g/kg BW; 14,28 g/kg BW; and 21,42 g/kg BW doses of ethanol extract of crescentia leaves were unable to decrease significantly ($P < 0,05$) the blood glucose level in glucose-preloaded glucose respectively.

Based in this research, it could be concluded that ethanol extract of crescentia leaves was unable to decrease the blood glucose level respectively.