

INTISARI

LESTARI, S., 2014, Pengaruh Pemberian Perasan Kacang Panjang(*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk.) Terhadap Kadar Gula Darah Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Yang Diberi Beban Glukosa. Program Studi D-III Farmasi, Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi

Kacang Panjang bukan hanya berfungsi sebagai sayuran untuk dimasak, sekarang kacang panjang dapat digunakan sebagai bahan obat-obatan untuk mengobati beberapa penyakit seperti diantaranya : antikanker, kanker payudara, leukemia, antibakteri, antivirus, antioksidan, antidiabetes dan masih banyak lainnya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efek antidiabetes dari perasan kacang panjang terhadap kadar glukosa darah mencit yang diberi beban glukosa.

Kacang panjang diidentifikasi kandungan senyawanya terlebih dahulu sebelum dilakukan penelitian. Penelitian ini menggunakan metode beban glukosa pada mencit, yang diberikan secara oral. Dengan kontrol positif glibenklamid, kontrol negatif CMC, serta variasi dosis 0,26 ml/20 g bb mencit, 0,52 ml/20 g bb mencit, 0,72 ml/20 g bb mencit kemudian diamati pada menit ke-30, ke-60, ke-90 dan ke-120.

Dari hasil rata-rata kadar glukosa darah mencit setelah pemberian menunjukkan bahwa perasan kacang panjang mempunyai efek antidiabetes namun tidak sekuat dibanding penurunan kadar glukosa pada pemberian glibenklamid.

Kata kunci : Perasan Kacang Panjang, Antidiabetes, Kadar Glukosa Darah.

ABSTRACT

LESTARI, S., 2014, The Effect of Long Bean (*Vigna sinensis* (L.) Savi ex Hassk) Extract Administration on the Blood Glucose Level in White Male Mice (*Mus musculus*) Given Glucose Load. Pharmacy Undergraduate Study Program, Pharmacy Faculty of Setia Budi University

Long bean serves not only as vegetable to be cooked, but also as the medication to cure such diseases as: anti cancer to cure breast cancer and leukemia, antibacterial agent, antiviral, antioxidant, antidiabetic and so on. The objective of research was to find out the anti-diabetic effect of long bean extract on blood glucose level in the mice given glucose load.

The long bean was identified first for its compound content before the research was conducted. This study used glucose load method given per oral to the mice, with glibenclamide as positive control, CMC as negative control, and dose variations of 0.26 ml/20 g mice BW, 0.52 ml/20 g mice BW, 0.72 ml/20 g mice BW observed at 30, 60, 90 , and 120 minutes.

From the results of the average blood glucose levels of mice after administration showed that bean juice has anti-diabetic effects , but not as strong as compared to the decrease in glucose levels in the administration of glibenclamide.

Keywords: Long Bean Extract, Anti-diabetic, Blood Glucose Level