

INTISARI

AGUSTIA, S.P., 2018 UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES INFUSA DAUN MENGGKUDU (*Morinda citrifolia* Linn) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (GALUR SWISS) YANG DIINDUKSI GLUKOSA

Daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) secara empiris digunakan sebagai obat untuk berbagai macam penyakit salah satunya adalah sebagai antidiabetes. Penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas infus daun mengkudu sebagai antidiabetes dan dosis efektif infus daun mengkudu untuk menurunkan kadar glukosa darah.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode infus, serbuk daun mengkudu direbus dengan air pada suhu 90°C selama 15 menit infus yang dihasilkan diujikan pada mencit putih jantan. 25 hewan uji dibagi 5 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Kelompok I CMC 0,5 % (kontrol diabetes), kelompok II Glibenklamid (kontrol obat), kelompok III (infus daun mengkudu 2,5%), kelompok IV (infus daun mengkudu 5%), kelompok V (infus daun mengkudu 10%). Pengukuran kadar gula darah dilakukan pada menit ke-30, 60, 90, dan 120, Setelah pemberian glukosa.

Hasil penelitian bahwa infus daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) mempunyai efektif antidiabetes teradap mencit jantan putih yang diinduksi glukosa pada dosis 5%.

kata kunci : antidiabetes, infus daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.), toleransi glukosa.

ABSTRACT

AGUSTIA, S.P., 2018 THE TEST OF ANTIDIABETIC ACTIVITY INFUSA LEAVES LEAF (*Morinda citrifolia L.*) ON MALE MICE INDUCED BY GLUCOSE

Leaves leaf (*Morinda citrifolia L.*) is a plant that can be used as medicine for various diseases one of them is as antidiabetic. The aim of this research was to know the infusion activity of noni leaf as antidiabetic and the effective dose of noni leaf infusion to decrease blood glucose.

This research was done by using infusion method, leaf powder was boiled with water at 90 °C for 15 minutes infus tested on male mice. 25 test animals divided into 5 groups each group consisting of 5 mice, Group 1 CMC 0.5% (control diabetes), Group II Glibenklamid (drug control), Group III (2.5% infusion of leaves leaf), Group IV (infusion of leaves leaf 5%), Group V (infusion of leaves leaf 10%) Blood glucose measurement at minute 30th, 60th, 90th, and 120th

Result of research that infusion of leaves leaf (*Morinda citrifolia L.*) have effectiv antidiabetic tap white glucose induced white mice at a dose of 5%.

Keywords: antidiabetic, infusion of noni leaf (*Morinda citrifolia L.*), glucose tolerance