

ABSTRAK**Aktivitas Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) Pada Model Tikus Resistensi Insulin****Oleh:****Annisa Mutfah Nurjannah****11181004**

Karbohidrat, protein, dan lemak yang dikonsumsi berlebihan dapat mengakibatkan diabetes melitus. Diabetes melitus adalah tingginya kadar glukosa darah akibat kelainan sekresi insulin, kinerja insulin, ataupun keduanya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antihiperglikemik ekstrak etanol daun dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) pada model hewan resistensi insulin serta dosis efektifnya. Metode yang digunakan yaitu metode preventif model resistensi insulin yang diinduksi oleh pakan tinggi karbohidrat dan lemak selama 36 hari, di cek setiap seminggu sekali dengan menggunakan alat glucometer *Easy Touch*[®]. Dilakukan uji K_{TTI} untuk memastikan tikus mengalami resistensi dengan pemberian insulin dosis 0,63IU/KgBB secara intraperitoneal. Data yang diperoleh di analisis dengan menggunakan *One Way Anova*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun dadap serep dosis 100 mg/KgBB pada hari ke-21 dapat menurunkan kadar glukosa darah yang sebanding dengan metformin 45 mg/KgBB dan pada uji K_{TTI} nilai dosis yang efektif untuk meningkatkan sensitivitas insulin yaitu 100mg/KgBB dengan hasil K_{TTI} yaitu 1,90.

Kata Kunci : Ekstrak Etanol Daun Dadap serep, KGD, K_{TTI} , Resistensi insulin

ABSTRACT

Activity Antihyperglycemic of Extract Ethanol Leaf Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) in Rat Model Resistance Insulin

Oleh:

Annisa Mutfah Nurjannah

11181004

Carbohydrates, protein, and fat consumed in excess can lead to diabetes mellitus. Diabetes mellitus is high blood glucose levels due to abnormalities in insulin secretion, insulin performance, or both. The purpose of this study was to determine the activity antihyperglycemic of the ethanol extract of leaf dadap serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) in animal models of resistance insulin and its effective dose. The method used is a preventive method of resistance insulin model induced by a high carbohydrate and fat diet for 36 days, checked once a week using an glucometer Easy Touch®. The K_{TTI} test to ensure that the rats had insulin resistance, was performed by administering insulin at a dose of 0,63IU/KgBB intraperitoneally. The data obtained were analyzed using One Way Anova. The results showed that the ethanol extract of leaves dadap serep at a dose of 100 mg/KgBW on day 21 could reduce blood glucose levels comparable to metformin 45 mg/KgBW and in the K_{TTI} test the effective dose value to increase insulin sensitivity was 100mg/KgBW with K_{TTI} result is 1,90.

Keywords : Ethanol Extract of Leaves Dadap Serep, KGD, K_{TTI} , Resistance Insulin