

ABSTRAK**Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J.R. Forster & J.G. Forster)
Terhadap Antidiabetes Pada Hewan Yang Diinduksi Emulsi Lemak dan Fruktosa****Oleh :****Risma Kusmayanti****11181137**

Diabetes mellitus (DM) adalah penyakit metabolik yang disebabkan oleh kelainan pada pelepasan insulin yang ditandai dengan peningkatan kadar glukosa darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun matoa (*Pometia Pinnata*) terhadap sensitivitas insulin. Metode penelitian ini dilakukan secara preventif menggunakan model hewan resistensi insulin yang diinduksi emulsi lemak lipomed dan Fruktosa secara oral selama 28 hari. Hewan uji yang digunakan yaitu mencit swiss webster yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif diberi Na-CMC 0.5%, kontrol positif diberi induksi Lipomed dan Fruktosa, Kontrol pembanding diberi Metformin dan kelompok uji diberi Ekstrak etanol daun matoa dengan dosis 500mg/KgBB, 750mg/KgBB dan 1000mg/KgBB. Parameter yang diukur yaitu konstanta tes toleransi insulin (K_{TTI}) dengan memberikan insulin 4.55 U/KgBB secara intraperitoneal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa dengan dosis 750mg/KgBB lebih efektif untuk meningkatkan sensitivitas insulin.

Kata kunci : Daun matoa, sensitivitas insulin, resistensi insulin, K_{TTI}

ABSTRACT**Activity Test of Ethanol Extract of Matoa Leaves (*Pometia Pinnata* J.R. Forster & J.G. Forster) Against Antidiabetic In Animals Induced by Fat Emulsion and Fructose****Oleh :****Risma Kusmayanti****11181137**

Diabetes mellitus (DM) is a metabolic disease caused by abnormalities in insulin release which is characterized by increased blood glucose levels. This study aims to determine the effect of ethanol extract of matoa (*Pometia pinnata*) leaves on insulin sensitivity. This research method was carried out in a preventive manner using an animal model of insulin resistance induced by lipomed fat emulsion and orally for 28 days. The test animals used were Swiss Webster mice which were divided into 6 groups, namely the negative control group was given 0.5% Na-CMC, the positive control was given Lipomed and Fructose induction, the comparison control was given Metformin and the test group was given ethanol extract of matoa leaves at a dose of 500 mg/KgBB, 750mg/KgBB and 1000mg/KgBB. The parameter measured was the constant insulin tolerance test (KTTI) by administering insulin 4.55 U/KgBB intraperitoneally. The results showed that the ethanol extract of matoa leaves at a dose of 750mg/KgBW was more effective in increasing insulin sensitivity.

Key words : Matoa leaf, insulin sensitivity, insulin resistance, KTTI