

## INTISARI

**NOOR, M., 2017, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) DAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Diabetes melitus (DM) merupakan kondisi kronik yang terjadi karena tubuh tidak dapat memproduksi insulin secara normal atau insulin tidak dapat bekerja secara efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi daun matoa dan daun sirsak dapat memberikan efek penurunan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan yang diinduksi aloksan dan untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun matoa dan daun sirsak yang efektif sebagai antidiabetes pada tikus putih jantan yang diinduksi aloksan.

Daun matoa dan daun sirsak diekstraksi dengan metode maserasi dengan etanol 96%. Pengujian dilakukan pada 40 ekor tikus dibagi dalam 8 kelompok yaitu kelompok normal, kontrol negatif, kontrol positif, ekstrak daun sirsak 50 mg/kg bb, ekstrak daun matoa 100 mg/kg bb, kombinasi matoa:sirsak (25:75), kombinasi matoa:sirsak (50:50), kombinasi matoa:sirsak (75:25). Pada penelitian ini dilakukan pengukuran kadar glukosa darah pada tikus dengan menggunakan metode glukosa oksidase (GOD-PAP).

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi ekstrak etanol daun matoa dan daun sirsak dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan. Dosis ekstrak daun matoa dan daun sirsak yang paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah adalah kombinasi ekstrak daun matoa:sirsak (75:25).

---

**Kata kunci : Kadar glukosa darah, kombinasi ekstrak daun matoa dan daun sirsak, induksi aloksan.**

## ABSTRACT

**NOOR, M., 2017, EFFECT OF COMBINATION OF EXTRACT ETHANOL MATOA LEAF (*Pometia pinnata*) AND SOURSOP LEAF (*Annona muricata*) TO WHICH BLOOD GLUCOSE BLOOD MALE WHITE RATE, UNDERGRADUATED THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Diabetes melitus (DM) is a chronic condition that occurs because the body can not produce insulin normally or insulin can not work effectively. The aim of this research is to know the combination of leaf matoa and soursop leaves can give the effect of antidiabetic decrease in alloxan-induced male white rats and to know the concentration of matoa leaf extract and soursop leaf are effective as antidiabetes in male white rats using alloxan induction.

Matoa leaves and soursop leaves were extracted by maceration method with 96% ethanol. Tests were performed on 40 rats divided into 8 groups that is normal group, negative control, positive control, soursop leaf extract 50 mg/kg BB, matoa leaf extract 100 mg/kg BB, combination of matoa : soursop (25:75), combination of matoa : Soursop (50:50), combination of matoa : soursop (75:25). In this study measured blood glucose levels in mice using the method of glucose oxidase (GOD-PAP).

The results showed the combination of ethanol extract of leaves of matoa and soursop can lower blood glucose levels in male white rats. The dose of matoa leaf extract and soursop leaf most effective in lowering blood glucose levels is combination of matoa : soursop (75:25).

---

**Keywords: Blood glucose, combination extract of matoa leaf and soursop leaf, alloxan induction.**