

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES FRAKSI DARI EKSTRAK
KULIT PISANG KLUTUK (*Musa balbisiana* Colla) TERHADAP
MENCIT DENGAN INDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI

Digunakan untuk memenuhi salah satu syarat guna menempuh Ujian Sarjana pada
Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada

**TITAN SHUFINA RAHMI
31116195**



**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
TASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Indonesia memiliki keanekaragaman tanaman yang dapat dijadikan sebagai obat, salah satu tanaman tersebut yaitu pisang klutuk. Berdasarkan beberapa penelitian pisang klutuk memiliki aktivitas sebagai antidiabetes. Tujuan dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui adanya aktivitas antidiabetes dari fraksi n-heksana, etil asetat dan air dari ekstrak kulit pisang klutuk (*Musa balbisiana* Colla). Pengujian antidiabetes ini dilakukan selama 14 hari pada mencit yang diinduksi aloksan, dengan parameter yang diamati adalah kadar glukosa menggunakan alat glukometer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian fraksi n-heksana, etil asetat dan air dosis 14,5 mg/KgBB mencit dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit dengan presentase penurunan sebesar 56% untuk fraksi n-Heksan, 61% untuk fraksi etil asetat dan 54% untuk fraksi air. Semua fraksi menunjukkan adanya aktivitas antidiabetes dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif (CMC-Na 0,5%) dan persentase penurunan terbesar yaitu pada kelompok fraksi etil asetat.

Kata Kunci: antidiabetes, kulit pisang klutuk, aloksan

ABSTRACT

*Indonesia has a diversity of plants that can be used as medicine, one of these plants is the banana klutuk. Based on several studies, banana klutuk has activity as an antidiabetic. The purpose of this study was to determine the antidiabetic activity of the n-hexane, ethyl acetate and water fractions from the extract of the skin of the klutuk banana (*Musa balbisiana* Colla). The antidiabetic test was carried out for 14 days on alloxan-induced mice, with the parameters observed were glucose levels using a glucometer. The results showed that administration of n-hexane, ethyl acetate and water fractions of 14.5 mg / KgBW of mice could reduce blood glucose levels in mice by a percentage decrease of 56% for the n-hexane fraction, 61% for the ethyl acetate fraction and 54% for water fraction. All fractions showed antidiabetic activity compared to the negative control group (CMC-Na 0,5%) and the largest percentage reduction was in the ethyl acetate fraction group.*

Keywords: klutuk banana peel, antidiabetic, alloxan