

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK N-HEKSANA,
ETIL ASETAT, ETANOL DAUN POHPOHAN (*Pilea trinervia*
Wight.) PADA MENCIT YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

**SITI MUTAAFIFAH
31116191**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADATASIKMALAYA
2020**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak N-heksana, Etil Asetat, Etanol Daun Pohpohan (*Pilea trinervia* Wight.) Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan

Siti Mutaafifah

Program Studi S1 Farmasi STIKes BTH Tasikmalaya

Abstrak

Diabetes melitus merupakan suatu penyakit kelainan metabolik yang ditandai dengan tingginya kadar glukosa darah. Pengobatan diabetes dapat dilakukan melalui pengobatan tradisional yang berasal dari alam seperti daun pohpohan (*Pilea trinervia* Wight.) yang mana dapat meminimalisir efek samping dari pengobatan konvensional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis dengan perbedaan pelarut terbaik dalam penurunan angka glukosa darah. Induksi menggunakan aloksan dengan mencit sebagai binatang percobaannya. Pengecekan kadar glukosa darah puasa dilakukan pada hari ke 0, 7, dan 14 dengan menggunakan glukometer. Dosis n-heksana yang digunakan sebesar 0,83 mg/20 gram BB mencit, etil asetat 1,6 mg/20 gram BB, dan etanol 70% 2,9 mg/20 gram BB pemberian dilakukan secara oral setiap hari sampai hari ke 14. Hasil yang diperoleh menunjukkan dengan variasi pelarut, daun pohpohan dapat menurunkan kadar glukosa darah puasa terbaik pada ekstrak etanol 70% sebesar 61,10 %.

Kata kunci : Diabetes melitus, Aktivitas Antidiabetes, *Pilea trinervia* Wight, aloksan

Abstract

Diabetes mellitus (DM) is metabolic disorders characterized by a high blood sugar. The treatment can be used by traditional medicine such as pohpohan leaf (Pilea trinervia Wight) who minimize the side effect of conventional drug. The aim of this research is to knowing the best doses of a variant solvent to blood glucose levels decrease. The induced by alloxan with mice as experimental animals. Blood glucose levels were determined at 0, 7, 14 days using glucometer. The doses of n-hexane at 0,83 mg/20 gram BW, ethyl acetate at 1,6 mg/20 gram BW, and ethanol 70% at 2,9 mg/20 gram BW wich is administered by orally every day in the same time until 14th day. The result of a variant solvent Pilea trinervia Wight leaf can decrease blood glucose levels in ethanol 70% solvent significantly 61,10%.

Keywords: *Diabetes mellitus, Antidiabetic activity, Pilea trinervia, alloxan*