

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES FRAKSI N-HEKSANA,
ETIL ASETAT DAN AIR EKSTRAK ETANOL DAUN KATES
JEPANG VAR. PICUDA (*Cnidocolus aconitifolius* var. *Picuda*)
PADA MENCIT JANTAN DENGAN INDUKSI ALOKSAN**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 Farmasi



**DITA DANI OKTAVIANI S.
31117113**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antidiabetes Fraksi N-Heksana, Etil Asetat Dan Air Dari Ekstrak Etanol Daun Kates Jepang var. Picuda (*Cnidoscopus Aconitifolius* var. Picuda) Pada Mencit Jantan Dengan Induksi Aloksan

Dita Dani Oktaviani S.

Program S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Daun kates Jepang memiliki aktivitas sebagai antioksidan dimana antioksidan ini bermanfaat dalam menurunkan kadar glukosa dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas dari fraksi n-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi air ekstrak etanol daun kates Jepang var. Picuda (*Cnidoscopus aconitifolius* var. Picuda) terhadap mencit jantan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu berupa pengujian aktivitas antidiabetes terhadap hewan uji yang diinduksi aloksan dengan dosis 3 mg/20 g BB mencit secara intraperitoneal. Fraksi dari ekstrak etanol daun kates jepang yaitu fraksi n-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi air masing-masing diberikan dengan dosis 2,8 mg/20 g BB mencit secara oral sekali sehari selama 14 hari. Pengecekan kadar glukosa darah puasa dilakukan pada hari ke-0, setelah induksi aloksan, hari ke-7 dan 14 dengan menggunakan glukometer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi terbaik dalam menurunkan kadar glukosa darah pada mencit diabetes yaitu fraksi etil asetat dengan presentase penurunan pada hari ke-7 sebesar 55,42% dan hari ke-14 sebesar 23,36%.

Kata Kunci : Diabetes melitus; Fraksi Daun Kates Jepang; *Cnidoscopus aconitifolius* var. Picuda

Abstract

Japanese kates leaves have antioxidant activity where this antioxidant is useful in lowering glucose levels in the blood. This study aims to determine the activity of the n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and the water fraction of the ethanol extract of the Japanese catesa leaf var. Picuda (Cnidoscopus aconitifolius var. Picuda) against male mice. The method used in this study was in the form of testing the antidiabetic activity of test animals induced by alloxan at a dose of 3 mg/20 g BW of mice intraperitoneally. The fractions of the ethanolic extract of the Japanese catesa leaf, namely the n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction were each given at a dose of 2.8 mg/20 g BW of mice orally once a day for 14 days. Fasting blood glucose levels were checked on day 0, after alloxan induction, on day 7 and 14 using a glucometer. The results showed that the best fraction in reducing blood glucose levels in diabetic mice was the ethyl acetate fraction with a decrease percentage on the 7th day of 55.42% and the 14th day of 23.36%.

Keywords: Diabetes mellitus; Japanese Kates Leaf Fraction; *Cnidoscopus aconitifolius* var. Picuda