

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, 2021
Lutfiyah Mar'atus Solikah
050117A061

**KAJIAN AKTIVITAS EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera Lam*)
TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH
(*Rattus norvegicus*) JANTAN**

INTISARI

Latar Belakang: Diabetes melitus adalah suatu penyakit defisiensi produksi insulin di pankreas dan terjadi kenaikan kadar glukosa didalam darah. Daun kelor (*Moringa oleifera Lam*) mengandung metabolit sekunder flavonoid dan saponin. Ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera Lam*) dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan atau sebagai antidiabetik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas daun kelor (*Moringa oleifera Lam*) dalam penurunan kadar glukosa darah pada tikus putih jantan.

Metode: metode penelitian adalah review artikel menggunakan data sekunder berupa 3 jurnal nasional terakreditasi SINTA dan ber-ISSN, 1 prosiding dan 1 jurnal internasional terindeks scopus

Hasil: Induksi aloksan dan streptozocin menyebabkan peningkatan kadar glukosa darah secara bermakna dibanding kelompok normal. Pemberian ekstrak etanol daun kelor menunjukkan penurunan kadar glukosa darah tikus putih jantan. Penurunan kadar glukosa darah pada pemberian ekstrak etanol daun kelor dengan dosis 50, 100, 150, 250, 300 450, 500 dan 600 mg/kgbb masing-masing adalah 105; 175, 73; 85.5; 114.6; 84; 55.7 dan 93 mg/dL.

Kesimpulan: Penggunaan ekstrak etanol daun kelor mulai dosis 50 sampai 600 mg/kgBB menunjukkan penurunan kadar glukosa darah pada tikus putih (*Rattus Norvegicus*) jantan

Kata Kunci : *Diabetes Melitus, Daun Kelor, glukosa, antidiabetik*

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Healty Science
Final Project, 2021
Lutfiyah Mar'atus Solikah
050117A061

STUDY OF ACTIVITY ETHANOL TEST OF MORINGA (*Moringa oleifera Lam*) ON REDUCTION OF GLUCOSE LEVELS IN RATS WHITE (*Rattus norvegicus*) MALE

ABSTRACT

Background: Diabetes mellitus is a deficiency of insulin production in the pancreas and an increase in glucose levels in the blood. The leaves of Moringa (*Moringa oleifera Lam*) contain secondary metabolites of flavonoids and saponins. The ethanol extract of leaves *Moringa oleifera Lam* can reduce blood glucose levels in white rats (*Rattus norvegicus*) male or as an antidiabetic. This study aims to determine the activity of leaves *Moringa oleifera Lam* in reducing blood glucose levels in male white rats.

Methods: the research method is a review of articles using secondary data in the form of 3 national journals accredited with SINTA and ISSN-accredited, 1 proceeding and 1 international journal indexed by Scopus.

Results: The ethanol extract of Moringa leaves showed a decrease in blood glucose levels of male white rats. The decrease in blood glucose levels in the ethanol extract of Moringa leaves at doses of 50, 100, 150, 250, 300 450, 500 and 600 mg / kgbb were 105; 175, 73; 85.5; 114.6; 84; 55.7 and 93 mg / dL.

Conclusion: The use of ethanol extract of Moringa leaves from a dose of 50 to 600 mg / kgBW showed a decrease in blood glucose levels in male white rats (*Rattus Norvegicus*).

Keywords: Diabetes Mellitus, Moringa Leaves, glucose, antidiabetic