

## INTISARI

**AFRIELIANA, N., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAK KULIT KENTANG (*Solanum Tuberosum* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI PAKAN TINGGI PURIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Hiperurisemia ditandai dengan peningkatan kadar asam urat. Kulit kentang mengandung asam klorogenat golongan flavonoid yang dapat menurunkan kadar asam urat dalam darah serta menghambat kerja enzim xantin oksidase dalam tubuh. Tujuan dalam penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol kulit kentang terhadap penurunan kadar asam urat pada darah mencit putih jantan hiperurisemia serta untuk mengetahui dosis efektifnya.

Dalam penelitian ini digunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hewan uji yang digunakan ialah 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok diantaranya adalah kelompok CMC 0,5%, kelompok allopurinol, dan kelompok ekstrak etanol kulit kentang dengan 3 variasi dosis (dosis 1400 mg/kg BB, 2800 mg/kg BB, 5600 mg/kg BB). Hewan uji dibuat hiperurisemia dan diukur kadar asam urat darah mencit putih jantan pada hari ke-0, ke-7, ke-14, dan ke-21.

hasil bahwa ekstrak etanol kulit kentang dosis 1400 mg/kg BB, 2800 mg/kg BB, dan 5600 mg/g BB bisa digunakan untuk menurunkan kadar asam urat dalam darah mencit putih jantan hiperurisemia. Dosis efektif dalam menurunkan kadar asam urat darah mencit putih jantan adalah dosis 2800 mg/kg BB.

Kata kunci: kulit kentang, asam klorogenat, hiperurisemia, asam urat.

## ABSTRACT

**AFRIELIANA, N., 2021, ANTIHYPERURISEMIA TESTING OF POTATO PEELS EXTRACT (*Solanum Tuberosum* L.) IN MALE WHITE MICULES INDUCED BY HIGH PURINE FEED, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.**

Hyperuricemia is characterized by increased levels of uric acid. Potato peels contain chlorogenic acid, a flavonoid group, which can reduce uric acid levels in the blood and inhibit the work of the xanthine oxidase enzyme in the body. The purpose of this study was to determine the effect of potato peels ethanol extract on reducing uric acid levels in the blood of hyperuricemic male white mice and to determine the effective dose.

This research used maceration method with 70% ethanol as solvent. The test animals used were 25 male white mice which were divided into 5 groups including the 0.5% CMC group, the allopurinol group, and the potato peels ethanol extract group with 3 different doses (1400 mg/kg BW, 2800 mg/kg BW , 5600 mg/kg BW). The test animals were made hyperuricemic and the blood uric acid levels of male white mice were measured on the 0, 7, 14, and 21 days.

The results showed that the ethanol extract of potato peels at a dose of 1400 mg/kg BW, 2800 mg/kg BW, and 5600 mg/g BW could be used to reduce uric acid levels in the blood of hyperuricemic male white mice. The effective dose in reducing blood uric acid levels in male white mice was 2800 mg/kg BW.

Keywords: potato peels, chlorogenic acid, hyperuricemia, gout.