

**UJI AKTIVITAS PENURUNAN KADAR ASAM URAT
EKSTRAK BIJI BUAH KUPA (*Syzygium polycephalum*)
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)
GALUR SWISS WEBSTER**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi
di Universitas Bakti Tunas Husada**



**TRIAN NUR'ARIPIN
31118095**

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

ABSTRAK

Uji Aktivitas Penurunan Kadar Asam Urat Ekstrak Biji Buah Kupa (*Syzygium polycephalum*) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Galur Swiss Webster

Trian Nur'aripin

Program studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Kadar asam urat dalam darah pada laki laki >7 mg/dL dan pada perempuan >6 mg/dL merupakan kondisi kadar asam urat melebihi normal. Senyawa flavonoid, saponin, tanin dan polifenol berpotensi menurunkan kadar asam urat dan senyawa tersebut terdapat dalam biji buah kupa. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas dan efektivitas paling baik dari beberapa ekstrak biji buah kupa terhadap penurunan kadar asam urat. Hewan uji dibuat hiperurisemia dengan asam asetilsalisilat dan fruktosa secara oral, kemudian diberi perlakuan ekstrak n-heksana, etil asetat, etanol 96% sebesar 100 mg/kgBB secara oral. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak n-heksana, etil asetat, etanol 96% memiliki aktivitas penurunan kadar asam urat dan efektivitas yang paling baik diperoleh dari ekstrak etanol 96%.

Kata Kunci: Antihiperurisemia, asam urat, biji buah kupa.

Abstract

Blood uric acid levels in men >7 mg/dL and in women >6 mg/dL are condition where uric acid levels are more than normal. Flavonoid compounds, saponins, tannins and polyphenols have the potential to reduce uric acid levels and these compounds are found in the seeds of the kupa fruit. The purpose of this study was to determine the best activity and effectiveness of several extracts of kupa fruit seeds in reducing uric acid levels in test animals. Test animals were made hyperuricemic with acetylsalicylic acid and fructose orally, then treated with n-hexane extract, ethyl acetate, ethanol 96% at 100 mg/kgBW orally. The results showed that the extract of n-hexane, ethyl acetate, ethanol 96% had the activity of reducing uric acid levels and the best effectiveness was obtained by the ethanol extract 96%.

Keywords: Antihyperuricemia, gout, kupa fruit seeds.