

**PENGESAHAN PEMBIMBING**

Artikel yang berjudul Uji Efek Antiurisemia Ekstrak Etanol Kayu Manis  
(*Cinnamomum burmanii*) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*)

Oleh Intan K Tuiyo

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing I**



**Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**

NIP.197005252005012001

**Pembimbing II**



**Mohammad Adam. Mustafa, S.Si., M.Sc.**

NIP. 197704222006041003

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan atau Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. WidySusanti Abdulkadir., S.Si., M.Si., Apt**

Nip. . 19711217 200012 2 001

## ABSTRAK

**Intan K Tuiyo. 2014. Uji Efek Antiurisemia Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*). Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing II Mohammad Adam Mustafa, , S.Si., M.Si.**

Penyakit asam urat atau biasa dikenal sebagai penyakit gout merupakan suatu penyakit yang diakibatkan karena penimbunan kristal monosodium urat dalam tubuh yang ditandai dengan keadaan hiperurisemia atau kadar asam urat dalam darah di atas normal. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek antiurisemia ekstrak etanol kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) pada tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang diinduksi kalium bromat. Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol 96% untuk merendam sampel selama 3 hari untuk mendapatkan ekstrak kayu manis. Setelah itu, ekstrak dibagi menjadi 3 konsentrasi yaitu 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v. 15 ekor tikus jantan dibagi menjadi 5 kelompok dan setiap kelompok terdiri dari 3 ekor tikus jantan. Kelompok I adalah kontrol negatif yang diinduksi Na CMC suspensi 1%, kelompok II adalah kontrol positif yang diinduksi allopurinol 0,018% b / v dan kelompok III, IV, V adalah kelompok perlakuan yang diinduksi ekstrak kayu manis 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v. Analisis data statistik anova menyatakan bahwa kelompok III dengan konsentrasi 15% b/v ekstrak kayu manis memberi efek penurunan kadar asam urat darah lebih baik yaitu sebesar 64.33 % jika dibandingkan dengan kelompok kontrol positif yang mengandung suspensi allopurinol dengan konsentrasinya 60.00 %.

Kata Kunci : Antiurisemia , ekstrak kayu manis, tikus putih jantan.

## ABSTRACT

**Intan K Tuiyo. 2014. The Test of the Effect of Antiurismic of Ethanol Extract from Cinnamon (*Cinnamomum burmanii*) at Male White Rats (*Rattus novergicus*). Skripsi. Study Program of Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. Principal Supervisor was Hamsidar Hasan, S.Si, M.Si., Apt and Co-supervisor was Mohammad Adam Mustafa, S.Si., M.Si**

Uric acid or what is well known as gout disease is a disease caused by the excessive amount of monosodium uric crystal within the body, in which the sign is the hyperurismic condition of the above normal level or uric acid in the blood. This research was aimed at testing the effect of antiurismic effect of ethanol extract made from cinnamon to male white rats induced with calcium bromate. This research used maceration extraction method of 96% of ethanol emulsifier for three days to obtain the cinnamon extract. Further, the cinnamon extract was divided into three concentrates of 5% b/v, 10% b/v, and 15% b/v. Fifteen male white rats were divided into five groups of 3. The first group was a negative control group, induced with 1% of Na-CMC, the second group was positive control group induced with 0.018% b/v of allopurinol, the third, fourth, and fifth groups were treatment groups induced with 5% b/v, 10% b/v and 15% b/v of cinnamon extract. The ANOVA statistical analysis revealed that the fifth group which was induced with 15% b/v extract of cinnamon was the group with the most effective effect of lowering the level of uric acid for 64.33% compared to the positive control group which was induced with the allopurinol, in which the lowering effect was only 60.00%

Keywords: Antiurismic, cinnamon Extract, male white rats

