

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR  
(*Moringa oleifera* L) SEBAGAI ANTIHIPERURISEMIA PADA MENCIT  
JANTAN YANG DIINDUKSI DENGAN HATI AYAM**

Oleh

**KARTININGTIAS EKA PUTRI SULEMAN**

**821416039**

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji

**Pembimbing 1**



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

**NIP. 197112172000122001**

**Pembimbing 2**

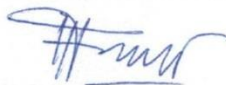


**Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**

**NIP. 198212312008012012**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. Teti Sutrivati Tuloli, M.Si., Apt**

**NIP. 19800220 200801 2 007**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR  
(*Moringa oleifera* L) SEBAGAI ANTIHIPERURISEMIA PADA MENCIT  
JANTAN YANG DIINDUKSI DENGAN HATI AYAM

Oleh

KARTININGTIAS EKA PUTRI SULEMAN

NIM : 821416039

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu/29 Juli 2020

Waktu : 09.00-10.00

Penguji

1. A. Mu'thi Andy Suryadi, M.Farm., Apt .....  
NIP. 198801092012121001
2. Endah Nurrohwindi Djuwarno, S.Farm., Msc., Apt .....  
NIP. 199003092019032018
3. Nur Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt .....  
NIP. 19821231 200801 2 012
4. Dr. Widy Susanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt .....  
NIP. 197112172000122001

Gorontalo, Juli 2020

Dean Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra. M.Kes  
NIP.196310011988032002

## ABSTRAK

**Kartiningtias Eka Putri Suleman, 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Sebagai Antihiperurisemia Pada Mencit Jantan Yang Diinduksi Dengan Hati Ayam. Skripsi Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Widysusanti Abdulkadir, S.si., M.si., Apt dan Pembimbing II Nur Ain Thomas S.si., M.si., Apt.**

Hiperurisemia adalah peningkatan kadar asam urat dalam darah. Seorang pria dewasa dikatakan menderita hiperurisemia bila kadar asam urat serumnya lebih dari 7,0 mg/dl. Hiperurisemia pada wanita dewasa terjadi bila kadar asam urat serum di atas 6,0 mg/dl. Penatalaksanaan terapi penyakit Hiperurisemia dimasyarakat sangat beragam mulai dari obat-obatan tradisional dan obat-obatan sintetik. Kebanyakan masyarakat yang memanfaatkan tanaman tradisional sebagai obat yang aman digunakan dan mudah didapatkan. Salah satu tanaman tradisional yang biasa dimanfaatkan sebagai obat tradisional adalah daun kelor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari daun Kelor (*Moringa Oleifera* L) terhadap penurunan kadar asam urat dalam darah pada mencit jantan (*Mus musculus* L). Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit jantan yang dibagi dalam 5 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit jantan. Kelompok I merupakan kontrol negatif Na-CMC 1% b/v, Kelompok II merupakan kontrol Positif Allupurinol 39 g/kgBB mencit, Kelompok III diberi Ekstrak Etanol Daun Kelor 2,60 g/kgBB mencit, Kelompok IV diberi Ekstrak Etanol Daun Kelor 5,25 g/kgBB mencit, Kelompok V diberi Ekstrak Etanol Daun Kelor 10,46 g/kgBB mencit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok I tidak memberikan penurunan kadar asam urat yang signifikan. Kelompok II, III, IV, dan V menunjukkan penurunan kadar asam urat yang signifikan dengan efektivitas yang identik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ketiga konsentrasi ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) dapat berperan sebagai antihiperurisemia. Hasil penelitian kemudian diuji menggunakan uji staktistik *One Way* ANOVA didapatkan nilai  $p < 0,01$  ( $\alpha 0,01$ ).

**Kata Kunci:** Hiperurisemia, Allupurinol, Ekstrak Daun Kelor.

## ABSTRACT

**Suleman, Kartiningtias Eka Putri. 2020. The Effectiveness Test of Ethanol Extract of Drumstick Tree (*Moringa Oleifera* L.) Leaf as Antihyperuricemia in Male Mice Induced with Chicken Livers. Undergraduate Thesis. Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Widysusanti Abdulkadir, S.si., M.si., Apt. Co-supervisor: Nur Ain Thomas S.si., M.si., Apt.**

Hyperuricemia refers to an excess of uric acid in the blood. An adult man is indicated suffering hyperuricemia when the serum uric acid level is more than 7.0 mg/dl. Meanwhile, in an adult woman, it occurs when serum uric acid level is above 6.0 mg/dl. Management of diabetes mellitus therapy in society varies significantly from synthetic drugs to traditional medicines. Most people exert traditional medicinal plants that are safe to use and easy to obtain. Drumstick tree serves as one of the plants commonly used as traditional medicine. This present research was intended to find out the effectiveness of the drumstick tree (*Moringa Oleifera* L.) leaves on the decrease of blood glucose levels in male house-mice (*Mus musculus* L.). It selected 25 male mice, which were divided into five groups. Each group consisted of five mice. The mice groups were divided in Group I (negative control and given Na-CMC 1% b/v); Group II (positive control of allopurinol 39 g/kgBB), Group III (given ethanol extract of the leaf 2.60 g/kgBB), and Group IV (given ethanol extract of the leaves 5,25 g/kgBB), and Group V (given ethanol extract of the leaf 10,46 g/kgBB). The results showed that group I did not provide a significant decrease in uric acid levels. In contrast, Groups II, III, IV, and V revealed a compelling reduction in uric acid levels with identical effectiveness. All in all, the three concentrations of the ethanol extract of the drumstick tree (*Moringa oleifera* L.) leaf could serve as an antihyperuricemia. The results were then tested using the One Way ANOVA statistical test, obtaining p-value <0.01 ( $\alpha$  0.01).

**Keywords:** Hyperuricemia, Allopurinol, Drumstick Tree Leaf Extract

