

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Arikel Yang Berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR
(*Moringa oliefera* Lam) DAN ALLOPURINOL TERHADAP PENURUNAN
KADAR ASAM URAT PADA MENCIT JANTAN”**

Oleh:

**SOPYAN TAHIR
NIM: 821414042**

Pembimbing 1



Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si, Apt
NIP. 198002220 200801 2 007


Pembimbing 2



Mahdalena Sy. Pakaya, M.Si, Apt
NIP. 19860616201803 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si, Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR
(*Moringa oliefera Lam*) DAN ALLOPURINOL TERHADAP PENURUNAN
KADAR ASAM URAT PADA MENCIT JANTAN**

OLEH

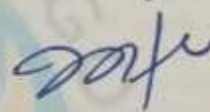
**SOPYAN TAHIR
NIM: 821414042**

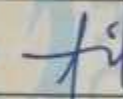
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

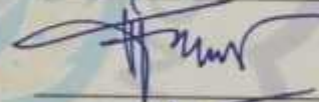
Hari / Tanggal : senin/9 juli 2018
Waktu : 14.30 - 15.15 WITA

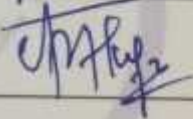
Penguji :

1. Nur Ain Thomas S.Si., M.Si., Apt
NIP. 19821231 200801 2 001
2. Fika Nuzul Ramadhani, M.Sc., Apt
3. Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
4. Mahdalena Sy. Pakaya, M.Si, Apt
NIP. 19860616201803 2 001









Gorontalo, Juli 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan


Dr. Lantje Boekosoe, M.Kes
NIP. 195901101986032003

ABSTRAK

Sopyan Tahir, 2018. Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oliefera* Lam) dan Allopurinol terhadap Penurunan Kadar Asam Urat pada Mencit Jantan. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Teti Sutriyati Tuloli M.Si.,Apt. dan Pembimbing II Mahdalena Sy. Pakaya M.Sc., Apt.

Asam urat atau biasa dikenal sebagai gout arthritis merupakan suatu penyakit yang diakibatkan karena penimbunan kristal monosodium urat di dalam tubuh. Asam urat merupakan hasil metabolisme akhir dari purin yaitu salah satu komponen asam nukleat yang terdapat dalam inti sel tubuh. Obat yang sering digunakan untuk pengobatan asam urat adalah allopurinol dan bahan herbal. Tujuan penelitian ini yaitu melihat efek kombinasi pengobatan asam urat dengan daun kelor dengan allopurinol. Metode penelitian ini adalah eksperimental. Mencit diberikan hati ayam untuk meningkatkan kadar asam urat mencit. Setelah kadar asam urat mencit meningkat, kemudian diinduksikan ekstrak etanol dan kelor, allopurinol dan juga kombinasi ekstrak daun kelor dan allopurinol. Setelah 7 hari, penurunan kadar asam urat pada mencit diperiksa dengan menggunakan alat spektrofotometer *Biochemical Analyze*. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan kombinasi ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oliefera* Lam) dengan Allopurinol dapat menurunkan kadar asam urat dari 7 mg/dL menjadi 4,13, ekstrak daun kelor yaitu 3,18 mg/dL sedangkan pemberian allopurinol 2,55 mg/dL. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak daun kelor dan allopurinol kurang efektif untuk penurunan kadar asam urat pada mencit jantan.

Kata Kunci: Asam Urat, Kombinasi, Ekstrak Daun Kelor, Allopurinol, Hipourisemia

**EFFECT OF ADDING COMBINATION OF MORINGA LEAVES (*Moringa
olifera* LAM) EXTRACT AND ALLOPURINOL TO REDUCE URIC
ACID LEVEL OF MALE HOUSE MICE (*Mus musculus*)**
Sopyan Tahir, Teti Sutriyati Tuloli, Mahdalena Sy. Pakaya*)
Pharmaceutical Department, Faculty of Sports and Health
Gorontalo State University

Email : Piantahir.pt@gmail.com

ABSTRACT

Uric acid or commonly known as gouty arthritis is a disease caused by the accumulation of monosodium urate crystals in the body. Uric acid is the final metabolism result of the purine which is one of the nucleic acid component presents in the nucleus. Medicine that are often used for the treatment of uric acid are allopurinol combined with some herbal ingredients. This research aims to observe the effect of combination of moringa leaves (*Moringa olifera* Lam) extract and allopurinol to reduce the uric acid level of male house mice (*Mus musculus*). This research method is experimental research. Male house mice (*Mus musculus*) as the animal experimental were given pieces of chicken liver to increase its uric acid level. After the uric acid level increased, then induced with the single ethanol extract of moringa leaves, the single allopurinol and combination of moringa leaves extract and allopurinol. After 7 days, the uric acid level of the house mice was examined by using spectrophotometer tool, Biochemical Analyze. The results show that the use of combination of moringa leaves extract and allopurinol can reduce the uric acid level of the house mice from 7mg/dL to 4.13 mg/dL, while the single moringa leaves extract can reduce it into 3.88mg/dL, and the single allopurinol can reduce it into 2.55 mg/dL. It can be concluded that adding the combination of moringa leaves (*Moringa olifera* Lam) extract and allopurinol against the male house mice (*Mus musculus*) is less effective to reduce the uric acid level.

Keywords: Uric Acid, Combination, Moringa Leaves (*Moringa olifera* Lam) Extract, Allopurinol, Hypouricemia