

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PALIASA  
(*Kleinhovia hospita* L.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM  
KATALASE PADA HATI DAN GINJAL TIKUS**

**THE EFFECT OF PALIASA LEAF EXTRACT  
(*Kleinhovia hospita* L.) ON THE ACTIVITY OF  
CATALASE ENZYME IN RAT'S LIVER AND KIDNEY**

**HANYLIA HAMZI  
N111 16 324**



**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PALIASA (*Kleinhovia hospita*  
L.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM KATALASE PADA HATI DAN GINJAL  
TIKUS**

**THE EFFECT OF PALIASA LEAF EXTRACT (*Kleinhovia hospita* L.) ON  
THE ACTIVITY OF CATALASE ENZYME IN RAT'S LIVER AND KIDNEY**

SKRIPSI

untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi  
syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana

**HANYLIA HAMZI  
N111 16 324**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR  
2020**

**PERSETUJUAN**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PALIASA (*Kleinhovia hospita*  
L.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM KATALASE PADA HATI DAN GINJAL  
TIKUS**

**HANYLIA HAMZI**

**N111 16 324**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama,**

**Pembimbing Pendamping,**



**Yulia Yusrini Djabir, S.Si., MBM.Sc., M.Si., Ph.D., Apt Yayu Mulsiani Evary., S.Si., M.Pharm.Sci., Apt.**  
**NIP. 19780728 200212 2 003** **NIP. 19850417 201505 2 001**

**Pada tanggal, 03 Maret 2020**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PALIASA (*Kleinhovia hospita* L.) TERHADAP AKTIVITAS ENZIM KATALASE PADA HATI DAN GINJAL TIKUS**

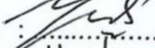
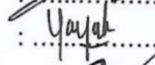
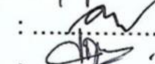
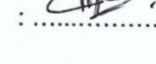
**THE EFFECT OF PALIASA LEAF EXTRACT (*Kleinhovia hospita* L.) ON THE ACTIVITY OF CATALASE ENZYME IN RAT'S LIVER AND KIDNEY**

Disusun dan diajukan oleh:

**HANYLIA HAMZI**  
**N111 16 324**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin  
Pada Tanggal 25 Februari 2020 dan dinyatakan memenuhi syarat

**Panitia Penguji Skripsi**

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| 1. Ketua      | = Yulia Y. Djabir, S.Si., MBM.Sc., M.Si., Ph.D., Apt. | :  |
| 2. Sekretaris | = Yuyu Mulsiani Evary, S.Si., M.Pharm.Sci., Apt.      | :  |
| 3. Ex Officio | = Dra. Rosany Tayeb, M.Si., Apt.                      | :  |
| 4. Ex Officio | = Sumarheni, S.Si., M.Sc., Apt.                       | :  |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin



Subehan S.Si., M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt  
NIP. 19750925 200112 1 002

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa pernyataan saya ini tidak benar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh, batal demi hukum.

Makassar, 03 Maret 2020

Yang menyatakan,



Hanylia Hamzi  
N111 16 324

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Bismillahirrahmanirrahim.* Puji syukur kehadirat Allah SWT. karena atas rahmat dan hidayah-Nya lah sehingga penulis diberikan kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan penelitian serta tugas akhir skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) terhadap Kadar Enzim Katalase pada Hati dan Ginjal Tikus”. Tugas akhir skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi di Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin.

Pada kesempatan kali ini, penulis hendak berterima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian serta tugas akhir skripsi. Terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, bapak Drs. Hamzi dan Ibu Etti Jufri yang tak henti-hentinya memberi motivasi kepada penulis baik dalam hal materi maupun non-materi.
2. Para dosen pembimbing, Ibu Yulia Yusrini Djabir, S.Si., MBM.Sc., M.Si., Ph.D., Apt. dan Ibu Yayu Mulsiani Evary, S.Si., M.Pharm.Sci., Apt. yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengan sabar membimbing penulis dalam penyelesaian penelitian dan tugas akhir skripsi.

3. Para dosen penguji, Ibu Rosany Tayeb, M.Si., Apt. dan Ibu Sumarheni, S.Si., M.Sc., Apt. yang telah memberikan kritik dan saran untuk penyusunan skripsi.
4. Dekan, Wakil Dekan, serta Ibu/Bapak Dosen Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan tugas akhir skripsi.
5. Ibu Sumarheni, S.Si., M.Sc., Apt. selaku penasehat akademik yang selalu memberikan dukungan dan nasehat selama menjalani Program Studi Farmasi.
6. Teman-teman angkatan 2016 (Neost16mine) yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis. Terkhusus kepada Alfina, Dian Wahyuni, Fitriani Amin, Luthfiah Syam Pettamaru, Nurul Ilmi, Putri Septiyani Ratni, Sri Rahmat Molidia dan Tri Ainun Makhluk yang telah membantu dalam segala hal.
7. Suryaningsih Supriadi Saputri, Nurul Ilmi, Ambo Tungke, Isna Lestari, WD. Nurmaya, Rezky Fadila dan Elisah selaku tim Paliasa yang telah banyak membantu dan bekerja sama dalam menyelesaikan penelitian.
8. Serta keluarga besar dan teman-teman lain yang tidak dapat disebut satu persatu dalam skripsi ini.

Demikian ucapan terima kasih dari penulis. penulis memohon maaf sebesar-besarnya bila terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi

ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain. Amin.

Makassar, 03 Maret 2020

  
Hanylia Hamzi



## ABSTRAK

**HANYLIA HAMZI.** *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) terhadap Aktivitas Enzim Katalase pada Hati dan Ginjal Tikus* (Dibimbing oleh Yulia Yusrini Djafir dan Yayu Mulsiani Evary)

Daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L.) merupakan salah satu tanaman obat yang secara empiris digunakan oleh masyarakat Indonesia. Ekstrak daun paliasa pada dosis 250 mg/kg BB dan 500 mg/kg BB dapat bersifat sebagai hepatoprotektif dan nefroprotektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun paliasa terhadap aktivitas enzim katalase yang merupakan antioksidan endogen. Penelitian ini menggunakan 12 ekor tikus putih yang dibagi ke dalam 3 kelompok perlakuan, yakni kelompok pertama sebagai kontrol negatif merupakan tikus yang diberikan suspensi NaCMC 1%, kelompok kedua diberikan ekstrak daun paliasa dosis 250 mg/kg BB dan kelompok ketiga diberikan ekstrak daun paliasa dosis 500 mg/kg BB. Setelah perlakuan selama 30 hari, tikus dibedah dan diambil organ hati dan ginjal untuk analisis aktivitas enzim katalase menggunakan alat *microplate reader*. Hasil analisis aktivitas enzim katalase menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan signifikan antara kelompok yang diberikan ekstrak daun paliasa 250 dan 500 mg/kg BB dengan kelompok yang tidak diberikan ekstrak. Hal ini menandakan bahwa tidak terdapat pengaruh ekstrak daun paliasa terhadap aktivitas enzim katalase hati dan ginjal.

Kata kunci : ekstrak daun paliasa, aktivitas enzim katalase

## ABSTRACT

**HANYLIA HAMZI.** *The Effect of Paliasa Leaf Extract (Kleinhovia hospita L.) on Activity of Catalase Enzyme in Rat's Liver and Kidney* (Supervised by Yulia Yusrini Djabir and Yuyu Mulsiani Evary)

Paliasa leaf (*Kleinhovia hospita* L.) is one of the medicinal plant that is empirically used in Indonesia region. Paliasa leaf extract at the doses of 250 mg/kg BB and 500 mg/kg BB can act as hepatoprotector and nephroprotector in rats. This study aimed to determine the effect of paliasa leaf extract on the activity of catalase enzyme which is an endogenous antioxidant. This study involved 12 rats that were divided into 3 groups. First group as a negative control was treated with 1% NaCMC, second group was treated with dose 250 mg/kg BB of paliasa leaf extract and the third group was treated with dose 500 mg/kg BB of paliasa leaf extract. After treatment for 30 days, the rats were dissected to take out the liver and kidney to analyze the activity of catalase enzyme using microplate reader. The result showed that there were no significant differences between the groups that were treated with paliasa leaf extract (250 mg/kg BB and 500 mg/kg BB) and the group that did not receive extract treatment. This indicate that there was no effect from paliasa leaf extract on the activity of catalase enzyme in the liver and kidney.

Keywords: paliasa leaf extract, activity of catalase enzyme