

***BIOASSAY GUIDED ISOLATION SENYAWA AKTIF HERBA CIPLUKAN  
(Physalis angulata L.) TERMONITOR GLUCOSE CONSUMPTION ASSAY:  
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI, MOLECULAR DOCKING, DAN  
PENELUSURAN MEKANISME AKSINYA PADA SEL MYOBLAST***

**DISERTASI**



**Diajukan oleh  
Rita Rakhmawati  
21/484489/SKU/873**

**Kepada**

**Program Doktor Ilmu Kedokteran & Kesehatan  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
JULI, 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

*Bioassay Guided Isolation Senyawa Aktif Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.)  
Termonitor Glucose Consumption Assay: Isolasi dan Identifikasi, Molecular  
Docking, dan Penelusuran Mekanisme Aksinya pada Sel Myoblast*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Rita Rakhmawati**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

**Ketua Penguji**



(Dr. Fitri Haryanti, S.Kp., M.Kes)

**Pembimbing**


(Prof. Dr. apt. Mae Sri Hartati Wahyuningsih, M.Si)

**Ko Promotor 1**

**Ko Promotor 2**



(Prof. Dr. apt. Mustofa, M.Kes)




(dr. Ahmad Hamim Sadewa, Ph.D)


**Penguji**

**Penguji 1**

**Penguji 2**



(dr.Dwi Aris Agung N., M.Sc., Ph.D)



(Dr. rer.nat apt. Nanang Fakhrudin, M.Si)

**Penguji 3**

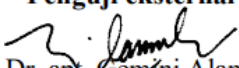
(Dr. rer. nat. apt. Arko Jatmiko W, M.Sc)

**Penguji Internal**

**Penguji eksternal**



(Prof. Drs. Jumina, Ph.D)



(Prof. Dr. apt. Genini Alam, M.Si)

Ketua Program Studi,

Prof. dr. Adi Utarini, M.Sc., MPH., Ph.D

## HALAMAN PERNYATAAN DISERTASI TELAH DIPERBAIKI

Dengan ini kami menyatakan bahwa Disertasi atas nama:

Nama : Rita Rakhmawati  
No. mahasiswa : 21/484489/SKU/873  
Judul : *Bioassay guided isolation* senyawa aktif herba ciplukan (*Physalis angulata* L.) termonitor *glucose consumption assay*: isolasi dan identifikasi, *molecular docking*, dan penelusuran mekanisme aksinya pada sel *myoblast*

Telah diperbaiki sesuai masukan Tim Penguji pada Ujian Tertutup yang dilaksanakan pada tanggal 24 Juli 2024.

Yogyakarta, 30 Juli 2024










Yang menyatakan,



Rita Rakhmawati

Menyetujui Tim Penguji:

Tanda Tangan

1.	<u>Dr. Fitri Haryanti S.Kp., M.Kes</u>	(Ketua Penguji)	
2.	<u>Prof. Dr. apt. Mustofa, M.Kes</u>	(Ko Promotor 1)	
3.	<u>Prof. Dr. apt. Mae Sri Hartati W, M. Si</u>	(Promotor)	
4.	<u>dr. Ahmad Hamim Sadewa, Ph.D</u>	(Ko Promotor 2)	
5.	<u>dr. Dwi Aris Agung N., M.Sc., Ph.D</u>	Tim Penilai (anggota penguji)	
6.	<u>Dr. rer.nat apt. Nanang Fakhruhin, M.Si</u>	Tim Penilai (anggota penguji)	
7.	<u>Dr. rer. nat. apt. Arko Jatmiko W, M.Sc</u>	Tim Penilai (anggota penguji)	
8.	<u>Prof. Drs. Jumina, Ph.D</u>	Penguji Internal	
9.	<u>Prof. Dr. apt. Gemini Alam, M.Si</u>	Penguji Eksternal	



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Bioassay Guided Isolation Senyawa Aktif Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Termonitor Glucose Consumption Assay: Isolasi dan Identifikasi, Molecular Docking, dan Penelusuran Mekanisme Aksinya pada Sel Myoblast**

Rita Rakhmawati, Prof. Dr. apt. Mae Sri Hartati Wahyuningsih, M.Si; Prof. Dr. apt. Mustofa, M.Kes; dr. Ahmad Hamim  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>