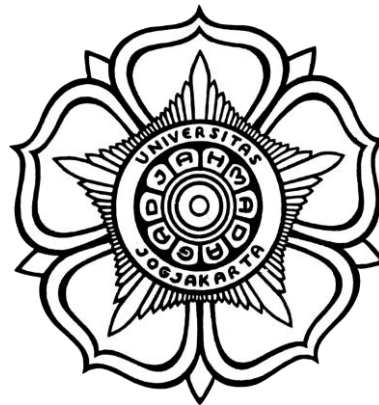


**SENYAWA ANTIOKSIDAN PADA *PUREE FICUS CARICA* SEBAGAI  
PENGHAMBAT STRES OKSIDATIF DAN INFLAMASI PADA  
JARINGAN PARU TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* AKIBAT KONDISI  
HIPOKSIA INTERMITEN KRONIS**

**Hasil Penelitian Tesis S-2**



**Diajukan oleh:**

**Dini Anggraini**

**21/489264/PKU/19868**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK**

**MINAT UTAMA ILMU FISILOGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN**

**KEPERAWATAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## TESIS

Judul

Senyawa Antioksidan pada *Puree Ficus carica* sebagai Penghambat Stres Oksidatif dan Inflamasi pada Jaringan Paru Tikus *Sprague Dawley* Akibat Kondisi Hipoksia Intermiten Kronis

dipersiapkan dan disusun oleh:

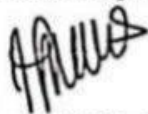
Dini Anggraini

21/489264/PAKU/19868

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 26 Januari 2024

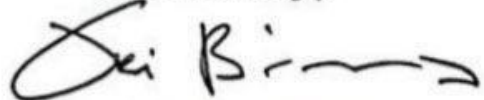
### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



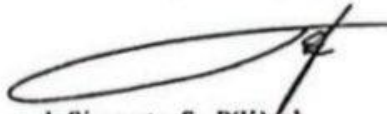
dr. Andreanyta Meliala, Ph.D, AIFM

Ketua Dewan Penguji



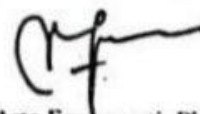
Prof. dr. Tri Baskoro Tunggal Satoto, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:



dr. Siswanto, Sp.P(K)Onk

Anggota Dewan Penguji



dr. Arta Fanhawati, Ph.D

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 05 FEB 2024  
  
dr. Nur Afrian, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dini Anggraini  
NIM : 21/489264/PKU/19868  
Tahun Terdaftar : 2021  
Program Studi : Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas/Sekolah : Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik disuatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang/Lembaga lain, kecuali secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam Daftar Pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini dikemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis orang lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 22 Januari 2024



METERAI  
TEMPEL  
8AE26AKX731890114

Dini Anggraini

(21/489264/PKU/19868)

## PRAKATA

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan, petunjuk, kemudahan dan hidayah Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “SENYAWA ANTIOKSIDAN PADA *PUREE FICUS CARICA* SEBAGAI PENGHAMBAT STRES OKSIDATIF DAN INFLAMASI PADA PARU TIKUS SPRAGUE DAWLEY AKIBAT INDUKSI HIPOKSIA INTERMITEN KRONIS”. Tujuan penyusunan Tesis ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan derajat keserjanaan S2 pada Program Studi Magister Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, minat utama Fisiologi.

Dalam penulisan Tesis ini tentunya tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang begitu mendalam kepada:

1. dr. Andreanyta Meliala, Ph.D, AIFM. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk, dan bantuan selama penyusunan tesis ini.
2. dr. Siswanto, Sp.P(K)Onk. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, saran, petunjuk, dan bantuan selama penyusunan tesis ini.
3. Prof. dr. Tri Baskoro Tunggul Satoto, M.Sc, Ph.D. selaku penguji, atas masukan dan saran yang bermanfaat dalam penulisan tesis ini.
4. dr. Arta Farmawati, Ph.D selaku penguji, atas masukan dan saran yang bermanfaat dalam penulisan tesis ini.

5. Hibah Dana Masyarakat (DAMAS) Universitas Gadjah Mada, tahun 2023 yang telah membiayai sebagian kegiatan penelitian ini.
6. Seluruh staf Bagian Ilmu Fisiologi dan Staf Program Studi Magister Ilmu Biomedik FK-KMK UGM.
7. Ibu Paramita Narwidina yang selalu membantu dan mendampingi dalam penyusunan tesis ini.
8. Bapak Parno yang selalu membantu dan mendampingi selama penelitian di laboratorium Fisiologi FK-KMK UGM.
9. Ibu Laksmindra Fitria, S.Si, M.Si yang membantu dan mendampingi selama analisis sampel darah di laboratorium Hewan Coba Fakultas Biologi UGM.
10. Ayahanda Khairi Efendi, S.Pd.SD tercinta dan Ibunda Murniati, S.Pd.SD tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang tiada henti-hentinya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
11. Abang Dany Rukma, S.IP, M.Si dan keluarga yang selalu memberi semangat, dukungan, doa, dan motivasi.
12. Rekan seperjuangan penelitian payungan dr. Rifda El Mahroos dan Shellya Puti Sudesty, S.Pd yang banyak membantu dan berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan tesis ini.
13. Rekan seperjuangan S1, Nisa Nofriani, S.Si yang banyak membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan.
14. Rekan-rekan seperjuangan Program Studi Magister Ilmu Biomedik FK-KMK UGM angkatan 2021, terutama minat Fisiologi serta seluruh pihak yang tidak

dapat penulis sebutkan satu persatu atas seluruh bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga tesis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi seluruh pihak dan mampu memberikan sumbangsih yang bermakna bagi ilmu pengetahuan.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa penulisan Tesis ini masih membutuhkan banyak penyempurnaan. Oleh karena itu, kritik, saran, serta penelitian berkelanjutan yang membangun akan sangat diharapkan dari semua pihak dan kalangan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Aamiin.

Yogyakarta, Januari 2024



Dini Anggraini