

**PENGARUH PEMBERIAN *N-Acetyl cysteine* (NAC) TERHADAP PROFIL  
LIPID DAN TNF- $\alpha$  (STUDI *IN VIVO* PADA TIKUS JANTAN GALUR  
WISTAR YANG DIBERI DIET TINGGI KOLESTEROL)**

**Tesis**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2**



**Magister Ilmu Biomedik**

**Umi Rosidah**

**MBK 19.13.01.0145**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2021**

**Tesis**

**Pengaruh Pemberian *N-Acetyl cysteine* (NAC) Terhadap Profil Lipid dan TNF- $\alpha$   
(Studi *In Vivo* Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diberi Diet Tinggi Kolesterol)**

Disusun oleh

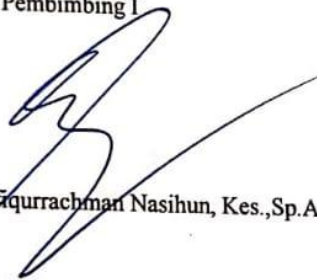
Umi Rosidah

MBK. 19.13.01.0145

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, Kes., Sp.And

Pembimbing II



Dr. Hj.Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes

Mengetahui,  
Ketua Progam Studi Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M. Kes., Sp.And

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum / tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, 22 Februari 2021

  
Umi Rosidah

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Umi Rosidah  
Tempat/ tanggal lahir : Kendal, 13 Juli 1982  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan

### B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 02 Kalirejo : Lulus tahun 1995
2. SMPN 01 Cepiring : Lulus tahun 1998
3. SMA NU 01 Alhidayah Kendal : Lulus tahun 2001
4. DIII AAK 17 Agustus 1945 Semarang : Lulus tahun 2004
5. DIV Analis Kesehatan UNIMUS : Lulus tahun 2016
6. S2 Biomedik UNISSULA : 2019-Sekarang

### C. Riwayat Pekerjaan

1. Laboratorium CHANDRA Sorong Papua
2. Laboratorium CENTRAL Pekanbaru
3. Poltekkes Kemenkes Riau
4. Poltekkes Kemenkes Semarang

### D. Riwayat Keluarga

1. Suami : Ali Mashar
2. Anak Pertama : Farrel Rahman Hakim
3. Anak Kedua : Almira Tsania Mashar

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT yang telah memberikan rahmat, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul “ Pengaruh Pemberian *N-Acetyl cysteine* (NAC) Terhadap Profil Lipid dan TNF- $\alpha$  (Studi *In Vivo* Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diberi Diet Tinggi Kolesterol)”. Tesis ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tesis ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih dengan ketulusan serta rasa hormat kepada:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di program studi Magister Ilmu Biomedik.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M. Kes.,Sp.And selaku ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik dan selaku pembimbing I yang memberikan dorongan, semangat, masukan, serta bimbingan dalam mengikuti program Magister Ilmu Biomedik dan dalam penyusunan Tesis ini.
3. Dr. Hj.Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan dorongan, semangat, masukan, serta bimbingan dalam penyusunan Tesis ini.
4. Dr.dr.Chodidjah, M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan dorongan, dan masukan dalam penyusunan tesis ini.
5. Dr.dr.Sri Priyantini, Sp.A selaku penguji II yang telah memberikan dorongan, dan masukan dalam penyusunan tesis ini.
6. Dr. dr. H. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes selaku penguji III yang telah memberikan dorongan, dan masukan dalam penyusunan tesis ini.

7. Kedua orang tua, suami, dan anak-anak saya yang telah memberikan dukungan, baik berupa moral maupun materi.
8. Segenap staf administrasi program Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
9. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan yang membantu selama proses penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusun Tesis ini belum sepenuhnya sempurna, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak penulis harapkan. Semoga ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dibidang kesehatan.

Semarang, Februari 2021



Penulis