

**PENGARUH PEMBERIAN VARIASI JUMLAH ASUPAN KALORI  
TERHADAP KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR* (TNF)  $\alpha$  SERUM  
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague dawley***

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

**Rinda Irandriana**

**30101407307**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**Skripsi**  
**PENGARUH PEMBERIAN VARIASI JUMLAH ASUPAN KALORI**  
**TERHADAP KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR* (TNF)  $\alpha$  SERUM**  
**Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague dawley***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Rinda Irandriana**  
**30101407307**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Februari 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



**dr.Hj. Danis Pertiwi, M.Si.Med., Sp.PK**

Anggota Tim Penguji I



**Dr. Siti Thomas Zulaikha, M.Kes**

Pembimbing II



**dr. Andina Putri Aulia, M.Si**

Anggota Tim Penguji II



**dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes**

Semarang, 1 Maret 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**Dr. dr. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rinda Irandriana

NIM : 30101407307

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH PEMBERIAN VARIASI JUMLAH ASUPAN KALORI  
TERHADAP KADAR *TUMOR NECROSIS FACTOR* (TNF)  $\alpha$  SERUM”**

**Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague dawley***

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 7 Februari 2018



Rinda Irandriana

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah* *rabbi'l'alamin*, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, **“PENGARUH PEMBERIAN VARIASI JUMLAH ASUPAN KALORI TERHADAP KADAR TUMOR NECROSIS FACTOR (TNF)  $\alpha$  SERUM. Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Sprague dawley*”** yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang dapat terselesaikan.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, Sp.Fk., S.H, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr.Hj. Danis Pertiwi, M.Si,Med.,Sp.PK dan dr. Andin Putri Aulia, M.Si selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan serta membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Dr. Siti Thomas Zulaikha, M.Kes dan dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes selaku dosen penguji Skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan untuk perbaikan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Aiptu M. Tamsir, Ibu Tri Suwestini serta kedua kakak perempuan dan seluruh anggota keluarga penulis yang telah memberikan doa,

semangat, perhatian, cinta dan kasih sayang serta dukungan baik secara moral maupun material kepada penulis sejak penulis lahir hingga sekarang.

5. Staf Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PAU) Universitas Gadjah Mada Yogyakarta yang telah sangat berjasa membantu dalam melakukan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam penulisan Skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 7 Februari 2018

Penulis