

**HUBUNGAN PEMBERIAN N-ASETILSISTEIN (NAC) INTRAVENA  
DENGAN PERUBAHAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS  
Studi Observasional terhadap Pasien Gagal Ginjal di Rumah Sakit Islam  
Sultan Agung Semarang**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



**Oleh**

**Thariq Ibrahim**

**30101206826**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PEMBERIAN N-ASETILSISTEIN (NAC) INTRAVENA  
DENGAN PERUBAHAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS  
Studi Observasional terhadap Pasien Gagal Ginjal di Rumah Sakit Islam  
Sultan Agung Semarang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Thariq Ibrahim**

**30101206826**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 15 Februari 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



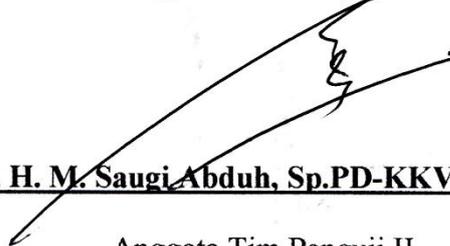
**dr. Lusito, Sp.PD**

Pembimbing II



**dr. Menik Sahariyani, M.Sc.**

Anggota Tim Penguji I



**dr. H. M. Saugi Abduh, Sp.PD-KKV, FINASIM**

Anggota Tim Penguji II



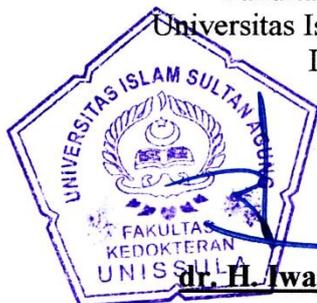
**dr. H. Moch Agus Suprijono, M.Kes**

Semarang, Februari 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Thariq Ibrahim

NIM : 30101206826

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“HUBUNGAN PEMBERIAN N-ASETILSISTEIN (NAC) INTRAVENA  
DENGAN PERUBAHAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS”  
Studi Observasional terhadap Pasien Gagal Ginjal di Rumah Sakit Islam  
Sultan Agung Semarang**

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

Semarang, 15 Februari 2016



Thariq Ibrahim

## **PRAKATA**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“HUBUNGAN PEMBERIAN N-ASETILSISTEIN (NAC) INTRAVENA DENGAN PERUBAHAN LAJU FILTRASI GLOMERULUS”**. Karya Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

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 sebesar-besarnya kepada :

1. FK UNISSULA yang telah memberikan izin penelitian ini
2. Bagian Rekam Medik Rumah Sakit Islam Sulta Agung (RSISA) Semarang yang telah memberikan fasilitas untuk penelitian ini.
3. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si, selaku dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA.
4. dr. Lusito, Sp.PD., selaku dosen pembimbing I dan dr. Menik Sahariyani, M. Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah memberi ilmu, saran dan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. H. M. Saugi Abduh, Sp.PD-KKV, FINASIM dan dr. H. Moch Agus Suprijono, M.Kes, selaku anggota tim penguji yang telah memberikan masukan sehingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.

6. Ayah (Kartono), ibu (Ninik Sumami), kakak (Yeni Saptia, Sena Mahendra, Arif Muharim) dan adik (Rahmada Arum) serta keluarga yang telah memberi banyak dukungan dan doa yang tiada henti.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa kedokteran pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 15 Februari 2016

Penulis