

**EFFECT OF HEMODIALISIS 1, 3 AND 6 MONTHS  
ON FERRITIN, HEMOGLOBIN AND QUANTITY  
OF ERITROSIT**

**(Case study in patients with chronic kidney disease in RSUD Kraton  
Kabupaten Pekalongan)**

**Tesis**

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



**Magister Ilmu Biomedik**

**Subur Wibowo  
MBK. 15.6.01.0083**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**TESIS**

**PENGARUH LAMA HEMODIALISIS 1, 3 DAN 6 BULAN TERHADAP  
KADAR FERRITIN, HEMOGLOBIN DAN JUMLAH ERITROSIT  
(Studi kasus pada pasien penyakit ginjal kronis di RSUD Kraton Kabupaten  
Pekalongan)**

Disusun oleh

Subur Wibowo  
MBK. 15.6.01.0083

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Desember 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,  
Pembimbing

Pembimbing I

Dr. dr. Shofa Chasani, Sp.PD-KGH  
NIDN. 5025104

Pembimbing II

Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes  
NIDN.0616116601

Mengrtahui,  
Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik  
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

Prof. Dr. dr. H. Fauziq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And.  
NIDN. 220186022

## 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, 11 Desember 2017



(Subur Wibowo)

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

Nama : Subur Wibowo  
Tempat/ tanggal lahir : Pekalongan, 01 Mei 1976  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Laki- laki

### B. Riwayat Pendidikan

1. SD N Kuripan Lor I : Lulus Tahun 1988
2. SMP N Buaran : Lulus Tahun 1991
3. SMA N I Pekalongan : Lulus Tahun 1994
4. AAK Muh. Semarang : Lulus Tahun 1997
5. UNIMUS ( D 4 Analis ) : Lulus Tahun 2012
6. Magister Ilmu Biomedik FK UNISSULA (2015 - sekarang)

### C. Riwayat Pekerjaan

1. Tahun 1997-1998 : Tenaga Survey Lemlit Undip Semarang
2. Tahun 1998 - Sekarang : PNS di RSUD Kraton Pekalongan

### D. Riwayat Keluarga

#### 1. Nama Orang Tua

- Ayah : Amat Chaeri (Alm)  
Ibu : Nur Amanah (Alm)
2. Nama Istri : Fitriyah, A.Md.Keb
  3. Nama Anak : Mutiara Tifany Putri Wibowo  
Berliana Tharisa Putri Wibowo  
Permata Thanaya Putri Wibowo  
Athiya Callista Putri Wibowo  
Keysha Sakilla Putri Wibowo

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “ **PENGARUH LAMA HEMODIALISIS 1, 3 DAN 6 BULAN TERHADAP KADAR FERRITIN, HEMOGLOBIN DAN JUMLAH ERITROSIT**” yang di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Magister Ilmu Biomedik di Fakultas Kedokteran Unissula Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes, Sp.And., selaku Penguji I dan Ketua Program Studi Pendidikan Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang.
2. Dr.dr. H. Shofa Chasani,Sp.PD, selaku pembimbing I
3. Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes, selakupembimbing II
4. Dr. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD.,FCCP, selaku penguji II
5. Dr. dr. Setyo Trisnadi, SH.,SpKF, selaku penguji III
6. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan Ilmu dan bimbingan selama menjalani perkuliahan di Magister Ilmu Biomedik Unissula Semarang.
7. Seluruh staff dan karyawan Magister Ilmu Biomedik Unissula Semarang.
8. Bapak dan Ibu tercinta, serta keluargakuyang selalu memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

9. Semuasaahabatseperjuangan di Magister Ilmu Biomedik Unissula Semarang yang selalumemberiksanmotivasidansemangatserta semuapihak yang tidakbisasayasebutkansatupersatu yang telah membantu sehingga selesainya penelitian ini.

Semoga Allah SWT. membalas semua amal kebaikan mereka dengan kebaikan yang lebih dari apa yang telah diberikan. Amiin.

Dalam penulisan tesis ini, penulis menyadari masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan penulis sebagai manusia dengan segala kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan tesis ini.

Akhirnya penulis berharap dengan Penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis secara khusus dan bagi para pembaca secara umumnya. Amiin.

Pekalongan, 11 Desember 2017

Penulis

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SUBUR WIBOWO  
NIM : 15.6.01.0083  
Program Studi : Magister BIOMEDIK  
Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Alamat Asai : Perum Griya Mukti Indah Gg. Dahlia No. 190  
Keccepak BATANG, JAWA TENGAH  
No. HP / Email : 08157732976 / wibowosubar@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ dengan judul :

PENGARUH LAMA HEMODIALISIS 1,3 DAN 6 BULAN TERHADAP  
KADAR FERRITIN, HEMOGLOBIN DAN JUMLAH ERITROSIT

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, ..2.. April .. 2018

Yang menyatakan,



Subur Wibowo

\*Coret yang tidak perlu