

**EFEK TUAH DAYAK TERHADAP KADAR
8-OhdG, JUMLAH SEL LEYDIG, KETEBALAN
JARINGAN TUBULUS SEMINIFERUS DAN BERAT
TESTIS**

Studi Eksprimen Pada Tikus Jantan Galur Wistar

TESIS

**Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat S2 Program
Magister Biomedik**



Magister Ilmu Biomedik

**Oleh
USU SIUS
(MKB. 15.60.10.086)**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG 2018**

TESIS

**EFEK TUAK DAYAK TERHADAP KADAR 8-OHdG SEMEN, JUMLAH
SEL LEYDIG, KETEBALAN JARINGAN TUBULUS SEMINIFERUS DAN
BERAT TESTIS**

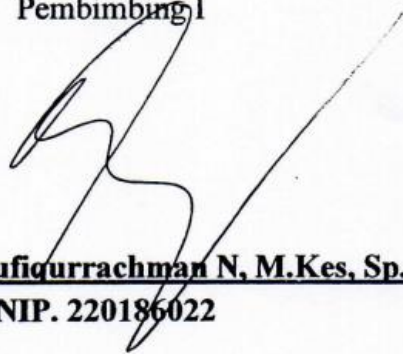
(Studi Eksprimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar)

disusun oleh
USU SIUS
MKB. 15.60.10.086

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 7 Maret 2018
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Program Studi Magister Biomedik

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman N, M.Kes, Sp.And.
NIP. 220186022

Pembimbing II



Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si.
NIP. 210189027

Mengetahui :

Ketua Program Studi Magister Ilmu Bimoedik
Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung Semarang



Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman N, M.Kes, Sp.And.
NIP. 220186022

PERNYATAAN

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

Semarang, Maret 2018

Yang membuat pernyataan,



Usu Sius
(MKB. 15.60.10.086)

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : Usu Sius
Tempat Tanggal Lahir : Guna, 1 Juni 1980
Agama : Kristen Protestan
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Jl. Karya, Komplek Mutiara Korpri Mandiri B16,
RT/RW 087/018, Desa Pal Sembilan, Kec. Sungai
Kakap, Kab. Kubu Raya, Kalimantan Barat

B. Riwayat Pendidikan

1. SD. Negeri No. 21 Dusun Nala, Kec. Parindu, Kab. Sanggau Kapuas, Kalimantan Barat : Lulus tahun 1992
2. SMP Kemala Bhayangkari Sungai Raya, Pontianak, Kalimantan Barat : Lulus tahun 1995
3. SMU Kandangan Pahauman, Kec. Pahauman, Kab. Pontianak. Kalimantan Barat : Lulus tahun 1998
4. SPK Bethesda Serukam, Kec. Samalantan, Kab. Sambas, Kalimantan Barat : Lulus tahun 2001
5. Diploma III Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung, Jawa Barat : Lulus tahun 2004
6. Sarjana Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Jendral Ahmad Yani Cimahi, Bandung, Jawa Barat Lulus tahun 2007
7. Magister Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Semarang, Jawa Tengah : Tahun 2015-Sekarang

C. Riwayat Pekerjaan

1. Tahun 2001-2002 :Perawat Pelaksana Kamar Operasi RSUD. Bethesda Serukam
2. Tahun 2003-2006 :Perawat Pelaksana Balai Pengobatan Yusuf Bandung
3. Tahun 2004-2009 :Koordinator Wilayah Kerja Program Tuberkulosis, Lembaga Sosial Masyarakat “Perkumpulan Pelita Indonesia,” Bidang Kesehatan Pemberantasan dan Penanggulangan Penyakit TBC di Jawa Barat
4. Tahun 2009-2011 :Dosen Tetap dan Kasubag Akademik, Akademi Keperawatan Bethesda Serukam
5. Tahun 2012-Sekarang :Dosen Tetap Akademi Keperawatan Dharma Insan Pontianak

D. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua
Ayah : Sinjang (Almarhum)
Ibu : Telan (Almarhum)
2. Nama Istri : Lusi Oktaviana, A.M.Kep
3. Nama Anak : Valerie Javera Zhishu
Aurelia Floresitha Zhishu
Reynand Pamareant Zhishu

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini, yang berjudul : **“Efek Tuak Dayak Terhadap Kadar 8-Hydroxydeoxyguanosin Semen, Jumlah Sel Leydig, Ketebalan Jaringan Tubulus Seminiferus Dan Berat Testis”**.

Penelitian ini didasarkan pada kebiasaan masyarakat mengkonsumsi Tuak Dayak dalam aktivitas sehari-hari khususnya di Kalimantan Barat. Minuman Tuak Dayak ini dipercaya dapat memberi kesehatan dan meningkatkan stamina. Akan tetapi konsumsi minuman yang mengandung alkohol secara berlebihan akan memberi efek negatif bagi tubuh, bahkan dapat menimbulkan infertilitas pada pria. Sehingga perlu ditelaah lebih lanjut melalui penelitian secara *in vitro*.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang sudah membantu dalam penyusunan penelitian:

1. Dr. dr. Setyo Trisnadi, Sp.F., SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes, Sp.And., selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, dan Dosen Pembimbing I yang telah bersabar memberi bimbingan, arahan dan motivasi selama masa penelitian ini.
3. Dr. Drs. Israhnanto Isradji, M.Si, sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan masukan, saran dan pengalamannya yang bermanfaat dalam penelitian.
4. Dr. dr. Joko Wahyu W, M.Kes., Dr. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD., FCCP, dan Dr. Atina Hussana, MSi., Apt., sebagai tim penguji yang telah memberi masukan, kritikan serta saran yang bermanfaat dalam perbaikan dalam penelitian ini.

5. Seluruh Staf Dosen dan staf Akademik Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang yang telah membantu dan memberi ilmu yang bermanfaat tentang *Human Aging Science*.
6. Kepala dan Staf Perpustakaan Fakultas Kedokteran Unissula Semarang yang telah membantu ketersediaan referensi dalam penulisan dan penyusunan usulan penelitian ini.
7. Pihak Yayasan Pendidikan Santo Hyronimus Pontianak yang telah bersedia memberi kesempatan dan memberi bantuan bersifat materil maupun non materil selama mengikuti pendidikan di Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang.
8. Direktur beserta direksi dan rekan dosen dan staf Akademi Keperawatan Dharma Insan Pontianak yang selalu memberi dukungan selama masa pendidikan.
9. Bapak Yulianto selaku teknisi beserta staf Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi yang telah membantu dalam melakukan penelitian.
10. Istri tercinta Lusi Oktaviana dan ke tiga anak kami Jave, Ulel dan Rey yang selalu memberi motivasi lahir dan batin serta telah bersabar menanti keberhasilan selama masa pendidikan.
11. Keluarga besar almarhum orang tua Bapak Sinjang dan Ibu Telan beserta keluarga yang berada di Dusun Guna yang selalu memberi motivasi dan doa-doanya.
12. Kedua orang tua mertua Bapak Supriyanto dan Ibu Listyaningsih di Jepara dan Keluarga Rica, Keluarga Iman, adik Onik, dan Keluarga Teguh yang secara langsung mau membantu dan mendukung selama penyelesaian pendidikan.
13. Orang tua angkat Bapak Pdt. Dedi Suherman, S.Th sekeluarga di Bandung yang selalu memberikan dukungan doanya.

14. Gembala Sidang Pdt. Daniel Alpius, S.Th, M.Th dan Jemaat GKII Hebron Pontianak yang selalu memberi dukungan doa selama masa pendidikan.

15. Rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi seperjuangan dan seangkatan ke VI Prodi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang Tahun Ajaran 2015/2017 selama mengikuti proses perkuliahan, serta pihak-pihak yang tidak bisa saya sebut satu persatu atas partisipasinya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih ada kekurangan dan keterbatasan sehingga perlu saran dan masukan dalam rangka perbaikan lebih lanjut. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Semarang, Maret 2018

Penulis