

**PENGARUH PEMBERIAN UBI UNGU TERHADAP
KADAR *SUPEROXIDE DISMUTASE* (SOD),
MALONDIALDEHYDE (MDA) DAN KUALITAS
SPERMA**

**(Penelitian Eksperimental pada Tikus Galur Wistar yang diberi
Overtraining)**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat

Magister Biomedik



Magister Ilmu Biomedik

Mahendra Wahyu Dewangga

MBK.18.12.01.0138

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2020

TESIS
PENGARUH PEMBERIAN UBI UNGU TERHADAP
KADAR *SUPEROXIDE DISMUTASE* (SOD),
***MALONDIALDEHYDE* (MDA) DAN KUALITAS**
SPERMA
(Penelitian Eksperimental pada Tikus Galur Wistar yang diberi
***Overtraining*)**

Disusun oleh

Mahendra Wahyu Dewangga
MBK.18.12.01.0138

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof.Dr.dr.H. Taufiq R Nasihun, M.Kes., Sp.And
NIK. 220186022

Dr.Drs. Israhanto Isradji, M.Si
NIK. 210189027

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kesehatan Masyarakat Islam Sultan Agung



Prof.Dr.dr.H. Taufiq R Nasihun, M.Kes., Sp.And
NIK. 220186022

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya 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.

Wonogiri, 26 April 2020



Mahendra Wahyu Dewangga

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

Nama : Mahendra Wahyu Dewangga,S.Fis
Tempat / tanggal lahir : Wonogiri / 23 Nopember 1996
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki

B. Riwayat Pendidikan Formal

1. TK Negeri Pembina Wonogiri : Lulus 2003
2. SD Negeri 1 Wonogiri : Lulus 2009
3. SMP Negeri 1 Wonogiri : Lulus 2012
4. SMA Negeri 2 Wonogiri : Lulus 2014
5. S-1 Fisioterapi UMS : Lulus 2018
6. Magister Biomedik FK UNISSULA : 2018-Sekarang

C. Riwayat Pekerjaan

Asisten Staf Tenaga Pengajar PS Fisioterapi UMS : 2018-Sekarang

D. Riwayat Keluarga

1. Nama Orang Tua

Ayah : Wardoyo, S.Pd.,M.Pd

Ibu : Sri Murnijati, S.Pd

2. Nama Kakak : Brammasta Wahyu Wardhana, S.Pd

3. Nama Adik : Salza Belila Kusuma Wardhani

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin yang selalu penulis panjatkan oleh penulis atas nikmat dan berkah yang senantiasa Allah SWT limpahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini yang berjudul "Pengaruh Pemberian Ubi Ungu Terhadap Kadar *Superoxide Dismutase* (SOD), *Melondialdehyde* (MDA) Dan Kualitas Sperma".

Penulis menyadari bahwa Tesis ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF. SH. selaku Dekan Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes, Sp.And selaku pembimbing I dan Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Dr. H. Ishrahnanto Isradji, M.Si selaku pembimbing II yang telah berkenan untuk memberikan bimbingan, serta saran dan masukan bagi tersusunnya Tesis ini sehingga layak untuk disajikan.
4. Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes, Dr. dr. Chodijah, M.Kes dan Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes selaku penguji yang telah berkenan memberi masukan dan arahan dalam penyusunan Tesis ini
5. Ibu Isnaini Herawati, Ftr., M.Sc selaku Ketua Program Studi Fisioterapi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan dukungan

kepada saya.

6. Bapak Joko Sutopo selaku Bupati Wonogiri yang sudah memberikan beasiswa pendidikan selama menempuh pendidikan S2 Biomedik
7. Bapak Dr. Ir. Yuliantoro Baliadi, M.S selaku kepala Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi dan Bapak Bambang Sri Koentjoro, S.P.,M.Kom selaku Kepala Seksi Jasa Penelitian Balai Pusat Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi yang sudah memberikan dukungan berupa konsultasi dan pemberian sampel ubi jalar ungu varietas Antin 3
8. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberi doa restu dan dukungan yang tidak terhingga kepada saya selama ini.
9. Teman-teman S2 Biomedik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih kurang dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran beserta masukan yang membangun demi sempurnanya tesis ini. Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wonogiri, 26 April 2020



Mahendra Wahyu Dewangga