

**POTENSI SERBUK JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotusostreatus*)-KAYA
VITAMIN D TERHADAP KADAR GULA DARAH, VITAMIN D DAN
TNF- α PADA TIKUS DIABETES MELITUS TIPE 2
Studi eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang diinduksi
Streptozotocin**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana S2



Disusun Oleh :

**Siti Nurul Hasanah
MBK. 16.7.010096**

**PROGRAM STUDI MEGISTER BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

TESIS

**POTENSI SERBUK JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotusostreatus*)-KAYA
VITAMIN D TERHADAP KADAR GULA DARAH, VITAMIN D DAN
KADAR TNF- α PADA TIKUS DIABETES MELITUS TIPE 2
Studi eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang diinduksi
Streptozotocin**

Disusun oleh :

**Siti Nurul Hasanah
MBK. 16.7.010096**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 22 April 2020
dan Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I

Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes

Pembimbing II

Dr. Dra. Atina Husaana, M.Si., Apt

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



Prof. Dr. dr. Taufiq R. N., Sp.And, M.Kes

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.

Semarang, April 2020



(Siti Nurul Hasanah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tesis dengan judul Potensi Serbuk Jamur Tiram Putih (*Pleurotusostreatus*)-Kaya Vitamin D Terhadap Kadar Gula Darah, Vitamin D dan TNF- α pada Tikus Diabetes Melitus Tipe 2 Studi eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang diinduksi Streptozotocin.

Dalam penyusunan Tesis ini, penyusun mendapat bantuan pengarahan dan bimbingan, untuk itu pada penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H, Sp.F selaku Dekan Fakultas Kedokteran UNISSULA yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di program Magister Biomedik.
2. Prof. Dr. dr. H. Taufiq R. N., M.Kes., Sp.And selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama mengikuti program magister khususnya pada saat penyusunan Tesis ini.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama penyusunan Tesis ini.
4. Dr. Dra. Hj. Atina Husaana, M.Si., Apt selaku pembimbing II yang telah memberikan dorongan, semangat, bimbingan dan masukan pada penyusun selama penyusunan Tesis ini.

5. Prof. Dr. dr. H.Taufiqurrachman Nasihun, M.Kes., Sp.And selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan dalam perbaikan Tesis.
6. dr. Hj. Nur Anna C. Sa'dyah,Sp.PD. KEMD. FINASIM, selaku penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan dalam perbaikan Tesis.
7. Dr. Ir. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan dalam perbaikan Tesis.
8. Para dosen pengajar dan rekan- rekan staf Magister Biomedik yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan doa dan dorongan kepada penyusun.
9. Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Unissula yang telah membantu penyusun selama melakukan penelitian.
10. Pimpinan beserta karyawan Puskesmas Donorojo Kab. Jepara, Klinik Sehati Kudus dan Kantor KPPN Kab. Kudus atas segala toleransi, pengertian, perhatian dan dukungan kepada penyusun selama menyelesaikan Tesis.
11. Kedua Orang tua (Dr. Ir. H. Sunardi, M.Pi., M.H dan Hj. Emi Ekowati, SH), Kembaranku (Siti Nur Jannah, S.Kep., Ners) serta adikku (Dewi Pamor CKW, S.Ked) yang telah memberikan doa, dukungan, dorongan serta bantuan baik material spiritual sehingga Tesis ini dapat terselesaikan.
12. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tesis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Manusia tidak luput dari kesalahan karena tidak ada manusia yang sempurna, untuk itu penyusun berharap dengan semua kekurangan dalam tulisan tugas akhir ini, tetap dapat memberikan manfaat bagi penyusun pribadi, bagi

program pendidikan Magister Program Studi Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, serta bagi pihak- pihak lain yang berkepentingan.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada kita semua,amin.

Semarang, April 2020

Penyusun