

**EFEK PROTEKSI MINYAK HATI IKAN COD DAN SINAR UVB
TERHADAP DERAJAT INSULITIS PANKREAS
Studi Eksperimental pada Tikus Sprague Dawley Jantan
yang Diinduksi Streptozotocin (STZ)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Laudzakhansa Mahatva Dowandrisa

3010.120.6659

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

SKRIPSI

**EFEK PROTEKSI MINYAK HATI IKAN COD DAN SINAR UVB TERHADAP
DERAJAT INSULITIS PANKREAS**

**Studi Eksperimental pada Tikus Sprague Dawley Jantan yang Diinduksi
Streptozotocin (STZ)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Laudzakhansa Mahatva Dowandrisa

301.0120.6659

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 07 Januari 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



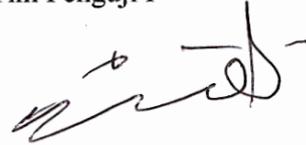
dr. Susilorini, M.Si.Med., Sp. PA

Pembimbing II



Dr. Atina Husaana, M.Si.Apt

Anggota Tim Penguji I



dr. Oathrunnada Djam'an, M.Si.Med

Anggota Tim Penguji II



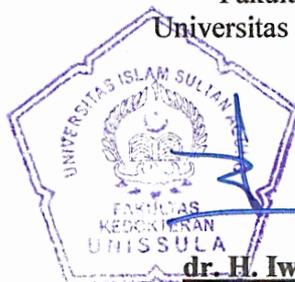
dr. Menik Sahariyani, M.Sc

Semarang, Januari 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Laudzakhansa Mahatva Dowandrisa

Nim : 30101206659

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“EFEK PROTEKSI MINYAK HATI IKAN COD DAN SINAR UVB
TERHADAP DERAJAT INSULITIS PANKREAS**

Studi Eksperimental pada Tikus Sprague Dawley Jantan yang Diinduksi
Streptozotocin (STZ)”

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 terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 20 Januari 2016



Laudzakhansa MD

PRAKATA

Alhamdulillahirobbil 'Aalamiin, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanna Wa Ta'alla, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulisan skripsi dengan judul “**EFEK PROTEKSI MINYAK HATI IKAN COD DAN SINAR UVB TERHADAP DERAJAT INSULITIS PANKREAS** (Studi Eksperimental pada Tikus Sprague Dawley Jantan yang Diinduksi Streptozotocin (STZ))” ini dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak akan selesai. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Susilorini, M.Si Med, Sp.PA, dan Dr.Atina Husaana, M.Si.Apt, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. dr. Qatrunnada Djam'an, M.Si.Med, dan dr. Menik Sahariyani, M.Sc selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.

4. Ayahanda Ir. Bambang Siswanto, S.H. M.Hum dan Ibunda Dr. Dra. Ngatindriatun, M.P yang senantiasa memberikan kasih sayang, fasilitas, dukungan dan doa yang tiada henti selama penyusunan skripsi ini.
5. Kakak penulis Milchazena Veda Dowandrisa yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang tiada henti selama penyusunan skripsi ini.
6. Rekan yang penulis banggakan Ajillia Sehana, Adib Zain, dan Lana Adila yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat penulis Adhara Puspa N, Aida Tazkiyyatun N, Astri Noor M, Oktavia Ria H, dan Riska Meida yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Staf Pengurus Kandang Laboratorium Biologi, Laboratorium Patologi Anatomi dan Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
9. Asisten Patologi Anatomi FK Unissula, CIMSA Unissula dan semua pihak yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kekurangan penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, Januari 2016

Penulis