

SKRIPSI

**PENGARUH DIET KETOGENIK TERHADAP KADAR TNF- α
PADA *Mus musculus* YANG DIINDUKSI DENGAN BENZOPIREN**



Oleh :

DITA MEGA UTAMI

NIM: 011711133069

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

SKRIPSI

**PENGARUH DIET KETOGENIK TERHADAP KADAR TNF- α
PADA *Mus musculus* YANG DIINDUKSI DENGAN BENZOPIREN**



Oleh :

DITA MEGA UTAMI

NIM: 011711133069

Pembimbing:

Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes

Dr. Reny I'tishom, M.Si

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH DIET KETOGENIK TERHADAP KADAR TNF- α
PADA *Mus musculus* YANG DIINDUKSI DENGAN BENZOPIREN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi
Kedokteran di Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh:

DITA MEGA UTAMI
NIM: 011711133069

Surabaya, 15 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes
NIP. 19750612 200501 2 003

Pembimbing Serta



Dr. Reny I'tishom, M.Si
NIP. 19711023 200212 1 001

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

**PENGARUH DIET KETOGENIK TERHADAP KADAR TNF- α
PADA *Mus musculus* YANG DIINDUKSI DENGAN BENZOPIREN**

SKRIPSI

Oleh:

DITA MEGA UTAMI
NIM: 011711133069

**Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim Penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 21 Juli 2020**

Menyetujui,

Ketua Penguji



dr. Muhammad Miftahussurur, Sp.PD-KGEH., M.Kes., Ph.D
NIP. 19790929 200812 1 003

**Pembimbing Utama / Sekretaris
Penguji**



Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes
NIP. 19750612 200501 2 003

**Pembimbing Serta / Anggota
Penguji**



Dr. Reny I'tishom, M.Si
NIP. 19711023 200212 1 001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dita Mega Utami
NIM : 011711133069
Program Studi : Kedokteran
Fakultas : Kedokteran
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH DIET KETOGENIK TERHADAP KADAR TNF- α PADA *Mus musculus* YANG DIINDUKSI DENGAN BENZOPIREN

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Gresik, 12 Juli 2020



Dita Mega Utami

NIM. 011711133069

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengaruh Diet Ketogenik terhadap Kadar TNF- α pada *Mus musculus* yang Diinduksi dengan Benzopiren” dapat diselesaikan. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk dapat menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi yang telah mendukung, mengizinkan, dan memfasilitasi pengerjaan skripsi.
3. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes sebagai Penanggung Jawab Blok Penelitian yang telah memberikan izin serta memfasilitasi berlangsungnya pengerjaan skripsi.
4. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes selaku pembimbing utama penulis yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, serta saran dalam pengerjaan skripsi.
5. Dr. Reny I'tishom, M.Si selaku pembimbing serta yang turut memberikan masukan, evaluasi, koreksi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
6. dr. Muhammad Miftahussurur, Sp.PD-KGEH., M.Kes., Ph.D selaku dosen penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta memberikan ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dr. M. Anam Al Arif, MP., drh. dan Pak Dayat di Fakultas Kedokteran Hewan yang telah membantu dalam pembuatan pakan mencit.
8. Prof. Dr. Widjiati, M.Si., drh., drh. Dinda, Salsa dan Asisten Lab lainnya di Fakultas Kedokteran Hewan yang telah membantu penulis sebagai laboran selama dilaksanakannya penelitian eksperimental ini.
9. Atika, S.Si., M.Kes selaku pembimbing statistik yang telah memberikan arahan dan bantuan selama pengerjaan skripsi.
10. dr. Muhammad Ilham Aldika Akbar, Sp.OG (K) selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama proses perkuliahan.

11. Dosen dan staff Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, yang telah membantu dan memberikan bimbingan perkuliahan untuk menunjang pengetahuan yang menjadi dasar pengerjaan skripsi.
12. Ayahanda Sukat dan Ibunda Paryani beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan baik dalam bentuk material maupun moril selama proses pendidikan dan pengerjaan penelitian.
13. Teman-teman ASTROCYTES 2017 terutama Vania Islamey Kusuma selaku teman yang telah melalui hari-hari pelaksanaan penelitian bersama dan memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penelitian ini.
14. Lu'lu'il Maqnun, Aqidah Khariri, Farah Azwinda, Utami Meilanie Putri, Adiba Hasna Hanifah, Tamara Tsania, Ratna Devi Antari, Fauziah Arifiani, Alvira Nadya Nur Afifa, dan Andis Putri selaku sejawat seangkatan di Program Studi Kedokteran 2017 yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan menjadi teman diskusi selama mengikuti proses pendidikan.
15. Shecilia Nur Salsalbila, Restry Ridha Hastari, Mirla Reslin Zuantinaya, Sukma Ayu Ari Andini, dan Aurellya Rahmada Dewinta selaku teman-teman seangkatan di SMP dan SMA yang juga memberikan semangat dan dukungan selama proses pendidikan.
16. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Gresik, 12 Juli 2020

Penulis