

**KADAR GHRELIN DAN SEROTONIN AKIBAT EFEK
SIRKADIAN PADA HEWAN COBA TIKUS WISTAR
SEBAGAI INDIKATOR OBESITAS**

SKRIPSI



Oleh:

DINDA NINDY OKTAVIANY

NIM: 021711133153

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

**KADAR GHRELIN DAN SEROTONIN AKIBAT EFEK
SIRKADIAN PADA HEWAN COBA TIKUS WISTAR
SEBAGAI INDIKATOR OBESITAS**

SKRIPSI



Oleh:

DINDA NINDY OKTAVIANY

NIM: 021711133153

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN**KADAR GHRELIN DAN SEROTONIN AKIBAT EFEK SIRKADIAN
PADA HEWAN COBA TIKUS WISTAR SEBAGAI INDIKATOR
OBESITAS****SKRIPSI**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Kedokteran Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

Oleh:

DINDA NINDY OKTAVIANY

NIM. 021711133153

Menyetujui

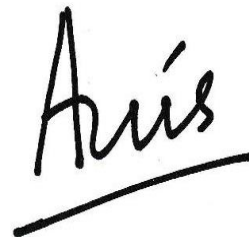
Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Prof. Dr. Retno Indrawati R, drg., M.Si

NIP: 195911121987012001



Dr. Anis Irmawati, drg., M.Kes

NIP: 197405271999032002

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 20 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Prof. Dr. Retno Indrawati R, drg., M.Si (Pembimbing Utama)**
- 2. Dr. Anis Irmawati, drg., M.Kes. (Pembimbing Serta/Sekretaris Penguji)**
- 3. Dr. Pratiwi Soesilawati, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 4. Dr. Rini Devijanti R, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 5. Dr. Indeswati Dyatri, drg., M.S (Ketua Penguji)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dinda Nindy Oktaviany

NIM : 021711133153

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

KADAR GHRELIN DAN SEROTONIN AKIBAT EFEK SIRKADIAN PADA HEWAN COBA TIKUS WISTAR SEBAGAI INDIKATOR OBESITAS

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Januari 2021



DINDA NINDY OKTAVIANY
NIM. 021711133153

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan pembuatan skripsi dengan judul “Ghrelin dan Serotonin Akibat Efek Sirkadian Pada Hewan Coba Tikus Wistar Sebagai Indikator Obesitas”.

Pembuatan skripsi merupakan kewajiban bagi mahasiswa/i jenjang Strata 1 Program Studi Pendidikan Dokter Gigi sekaligus sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan drg., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga periode 2015-2020 yang telah memberikan kesempatan menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
3. Aqsa Sjuhada Oki, drg., M.Kes., selaku Ketua Bagian Biologi Oral yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
4. Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes selaku Ketua Departemen Biologi Oral periode sebelumnya yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi.
5. Prof. Dr. Retno Indrawati Roestamadji, drg., M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan ijin dalam pembuatan skripsi dan telah

meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.

6. Dr. Anis Irmawati, drg., M.Kes., selaku Pembimbing Serta dan dosen wali yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
7. Dr. Pratiwi Soesilawati, drg., M.Kes., Dr. Rini Devijanti R, drg., M.Kes., Dr. Indeswati Dyatri, drg., M.S. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan skripsi ini.
8. Dr. Retno Palupi, drg., M.Kes. selaku dosen yang telah membimbing saya dalam pengolahan data SPSS skripsi ini.
9. Igo S. Ikhsan., drh., M.Si, Ibu Qorri Aynay, Bapak Bashofi, Bapak Jaelani, Bapak Eta Radhianto, Bapak Yoni dan Bapak Yudi selaku laboran yang membantu selama penelitian berlangsung.
10. Pusat Penelitian dan Pengembangan Stem Cell dan *Institute Tropical Disease* (ITD) Universitas Airlangga yang bersedia sebagai tempat penelitian skripsi ini.
11. Kedua orang tua (Rudy Purwanto, SE dan Ninis Kurniawati, SE), kakak dan adik (Dimas Nindy Pratama, Ericha Fitria Widyatama dan Diza Nindy Rafi Ardhani), serta keluarga besar saya yang selalu memberikan dukungan, motivasi terlebih doa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kedua teman penelitian saya Annisa Fitria Sari dan Alya Sahilla Fahri yang telah membantu dan mendukung penulisan skripsi ini.

13. Teman-teman terbaik saya Rachmad Ayudha Adiansyah, Siti Rahmawati, Bagaskara Rizki Yudha Perkasa dan Aqilah Fairuz Diash yang telah memberi dukungan, doa, saran, dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
14. Teman-teman seperjuangan skripsi Departemen Biologi Oral
15. Teman-teman angkatan “Palatum 2017”
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 20 Januari 2021

Penulis