

**PEMBERIAN KOMBINASI *ELLAGIC ACID* DAN
HIDROKSIAPATIT PADA DEFEK TULANG
TERHADAP EKSPRESI FGF-2 DAN VEGF**

**(STUDI EKSPERIMENTAL LABORATORIUM DENGAN
TIKUS WISTAR)**

SKRIPSI



Oleh:

AZALIA IZZAH FADHILA

NIM: 021711133026

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

**PEMBERIAN KOMBINASI *ELLAGIC ACID* DAN
HIDROKSIAPATIT PADA DEFEK TULANG
TERHADAP EKSPRESI FGF-2 DAN VEGF**

**(STUDI EKSPERIMENTAL LABORATORIUM DENGAN
TIKUS WISTAR)**

SKRIPSI



Oleh:

AZALIA IZZAH FADHILA

NIM: 021711133026

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBERIAN KOMBINASI *ELLAGIC ACID* DAN
HIDROKSIAPATIT PADA DEFEK TULANG
TERHADAP EKSPRESI FGF-2 DAN VEGF
(STUDI EKSPERIMENTAL LABORATORIUM DENGAN
TIKUS WISTAR)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

Oleh:

AZALIA IZZAH FADHILA

NIM: 021711133026

Menyetujui,

Pembimbing Utama



(Prof. Dr. Intan Nirwana, drg., M.Kes)
NIP: 195704301977032001

Pembimbing Serta



(Prof. Dr. Elly Munadziroh, drg., M.S)
NIP: 1961080919870120001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2021

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 19 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Devi Rianti, drg., M.Kes (Ketua Penguji)**
- 2. Prof. Dr. Anita Yuliati, drg., M.Kes (Sekretaris Penguji)**
- 3. Titien H. Agustantina, drg., M.Kes (Anggota Penguji)**
- 4. Prof. Dr. Intan Nirwana, drg., M.Kes (Pembimbing Utama)**
- 5. Prof. Dr. Elly Munadziroh, drg., M.S (Pembimbing Serta)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Azalia Izzah Fadhila

NIM : 021711133026

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

PEMBERIAN KOMBINASI *ELLAGIC ACID* DAN HIDROKSIAPATIT PADA
DEFEK TULANG TERHADAP EKSPRESI FGF-2 DAN VEGF
(STUDI EKSPERIMENTAL LABORATORIUM DENGAN TIKUS WISTAR)

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, 13 Januari 2021



Azalia Izzah Fadhila
NIM. 021711133026

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahrabbi'l'alamiin, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan keberkahan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PEMBERIAN KOMBINASI ELLAGIC ACID DAN HIDROKSIAPATIT PADA DEFEK TULANG TERHADAP EKSPRESI *FGF-2* DAN *VEGF* (STUDI EKSPERIMENTAL LABORATORIUM DENGAN TIKUS WISTAR)” dengan tepat waktu sebagai salah satu syarat kelulusan program studi kedokteran gigi Strata 1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Pada kesempatan ini, dengan segenap ketulusan hati saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku Dekan periode 2016-2020 kemudian digantikan oleh Dr. Agung Sosiawan, drg., M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Intan Nirwana, drg., M.Kes sebagai Ketua Departemen Material Kedokteran Gigi sekaligus dosen pembimbing utama yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi dan selalu memberikan waktu, perhatian, masukan, bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Prof. Dr. Elly Munadzirah, drg., M.S selaku dosen pembimbing serta yang selalu memberikan masukan, bimbingan, arahan dan senantiasa meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.

4. Devi Rianti, drg., M.Kes, Prof. Dr. Anita Yuliati, drg., M.Kes, dan Titien H. Agustantina, drg., M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, masukan dan tanggapan demi kebaikan penyusunan skripsi.
5. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua tersayang, Budi Tjiptono dan Anita Lusi Andrini serta adik Alifia Faizatus Salsabila dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa, restu, semangat serta dukungan yang tiada henti baik dukungan moral maupun material selama penyusunan skripsi ini.

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 bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, Januari 2021

Penulis