

**PENINGKATAN JUMLAH OSTEOLAS SETELAH
PEMBERIAN *HYALURONIC ACID* DAN *BOVINE TOOTH
GRAFT* PADA SOKET GIGI TIKUS WISTAR DENGAN
PERIODONTITIS**

SKRIPSI



Oleh:

RIZKY BRILIANT SYAH MANURUNG

NIM: 021711133126

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**PENINGKATAN JUMLAH OSTEOLAS SETELAH
PEMBERIAN *HYALURONIC ACID* DAN *BOVINE TOOTH
GRAFT* PADA SOKET GIGI TIKUS WISTAR DENGAN
PERIODONTITIS**

SKRIPSI



Oleh:

RIZKY BRILIANT SYAH MANURUNG

NIM: 021711133126

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENINGKATAN JUMLAH OSTEOLAS SETELAH
PEMBERIAN *HYALURONIC ACID* DAN *BOVINE
TOOTH GRAFT* PADA SOKET GIGI TIKUS WISTAR
DENGAN PERIODONTITIS**

SKRIPSI

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

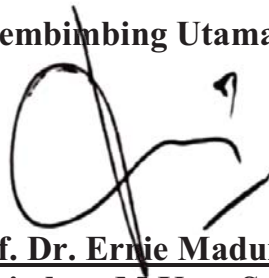
Oleh:

RIZKY BRILIANT SYAH MANURUNG

NIM. 021711133126

Menyetujui

Pembimbing Utama



**Prof. Dr. Ernie Maduratna
Setyawati, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
NIP: 196602121992032001**

Pembimbing Serta



**Irma Josefina Savitri, drg.,
Sp.Perio., PhD
NIP: 197911162005012001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 7 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setyawati, drg., M.Kes., Sp.Perio(K)
(Pembimbing Utama)**
- 2. Irma Josefina Savitri, drg., Sp.Perio., PhD (Pembimbing Serta)**
- 3. Noer Ulfah, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) (Ketua Penguji)**
- 4. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K) (Anggota
Penguji)**
- 5. Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) (Anggota
Penguji)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rizky Brilliant Syah Manurung

NIM : 021711133126

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

PENINGKATAN JUMLAH OSTEUBLAS SETELAH PEMBERIAN
HYALURONIC ACID DAN *BOVINE TOOTH GRAFT* PADA SOKET GIGI
TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS

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, 7 Januari 2021



RIZKY BRILIANT SYAH MANURUNG
NIM. 021711133126

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**PENINGKATAN JUMLAH OSTEOLAS SETELAH PEMBERIAN *HYALURONIC ACID* DAN *BOVINE TOOTH GRAFT* PADA SOKET GIGI TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS**” dengan baik. Dalam kesempatan ini, izinkan saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K) selaku Ketua Departemen sebelumnya dan Prof. Dr. Ernie Maduratna Setyawati, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) selaku Ketua Departemen sekarang yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi.
3. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setyawati, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) selaku pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi.
4. Irma Josefina Savitri, drg., Sp.Perio., PhD selaku pembimbing serta yang selalu memberi tambahan ilmu dan evaluasi dari pembuatan proposal hingga skripsi.
5. Noer Ulfah, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) selaku ketua penguji skripsi dan sekaligus pembimbing khusus bagi saya, yang telah membimbing, menuntun, dan memberikan ilmu selama pembuatan proposal hingga skripsi.

6. Prof. Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp.Perio(K) selaku anggota penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Dr. Agung Krismariono, drg., M.Kes., Sp.Perio(K) selaku anggota penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staf Departemen Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
9. Seluruh staf Laboratorium Biokimia dan Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
10. Papa dan Mama, Farlaungan Manurung dan Dwi Wahyu Indrawati, serta adik Moch. Rizky Akbar Manurung, serta keluarga besar lainnya atas doa, dukungan, dan saran 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 dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 7 Januari 2021

Penulis