

**PENINGKATAN JUMLAH FIBROBLAS DAN
ANGIOGENESIS PASCA PENCABUTAN GIGI AKIBAT
LATIHAN FISIK PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*)**

SKRIPSI



Oleh:

FARSATY UTAMI

NIM: 021211133066

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2016

**PENINGKATAN JUMLAH FIBROBLAS DAN
ANGIOGENESIS PASCA PENCABUTAN GIGI AKIBAT
LATIHAN FISIK PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*)**

SKRIPSI



Oleh:

FARSATY UTAMI

NIM: 021211133066

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**PENINGKATAN JUMLAH FIBROBLAS DAN ANGIOGENESIS PASCA
PENCABUTAN GIGI AKIBAT LATIHAN FISIK PADA TIKUS WISTAR
(*Rattus norvegicus*)**

PROPOSAL SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan Dokter
Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh :

Farasaty Utami

NIM. 021211133066

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Aqsa Sjuhada Oki, drg., M.Kes

NIP. 196910031996011001

Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS

NIP. 1953020719811032001

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2016

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 17 Februari 2016

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Markus Budi Raharjo, drg., M.Kes (Ketua Penguji)**
- 2. Aqsa Sjuhada Oki, drg., M.Kes (Pembimbing Utama)**
- 3. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS (Pembimbing Serta)**
- 4. Dr. Retno Indrawati, M.Si (Penguji)**
- 5. Wisnu Setjari Y, drg., M.Kes (Penguji)**

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur atas Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Peningkatan Jumlah Fibroblas dan Angiogenesis Pasca Pencabutan Gigi Akibat Latihan Fisik pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dokter gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Muhammad Luthfi, drg., M.Kes selaku Kepala Departemen yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi.
3. Aqsa Sjuhada Oki, drg., M.Kes selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan dan tenaga serta dengan sabar mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., M.Kes selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan dan tenaga serta dengan sabar mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Yuliati, drg., M.Kes yang dengan penuh perhatian selalu sabar membimbing penulis dan selalu mengingatkan penulis agar segera menyelesaikan penulisan skripsi ini.

6. Dosen-dosen penguji yang telah memberikan koreksi dan kritik yang membangun demi mencapai hasil skripsi yang baik.
7. Seluruh dosen dan staf Departemen Biologi Oral Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
8. Ayah penulis Rizali Irawan, Ibu penulis Ratna Kusuma dan Kakak penulis Angga Pradystya Utama yang selalu sabar dan tak henti-hentinya memberi dukungan, hiburan dan semangat lahir batin dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Dhimas Tegar Wibbysono Isliko selaku teman dekat penulis yang tiada hentinya membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Seluruh sahabat Goskuns, bunga-bunga dan semua pihak yang telah memberikan masukan serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini. Semoga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan rekan yang membaca.

Surabaya, 17 Februari 2016

Penulis