

**POTENSI NANOPARTIKEL CANGKANG ANADARA
GRANOSA TERHADAP PENINGKATAN EKSPRESI
FIBROBLAST GROWTH FACTOR-2 (FGF-2) PADA
LUKA RADANG KRONIS KONDISI
HIPERGLIKEMIA**

SKRIPSI



Oleh:

FATA ARIESTIA PRATHAMA

NIM: 021711133010

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**POTENSI NANOPARTIKEL CANGKANG ANADARA
GRANOSA TERHADAP PENINGKATAN EKSPRESI
FIBROBLAST GROWTH FACTOR-2 (FGF-2) PADA
LUKA RADANG KRONIS KONDISI
HIPERGLIKEMIA**

SKRIPSI



Oleh:

FATA ARIESTIA PRATHAMA

NIM: 021711133010

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

POTENSI NANOPARTIKEL CANGKANG *ANADARA GRANOSA* TERHADAP PENINGKATAN EKSPRESI *FIBROBLAST GROWTH FACTOR-2 (FGF-2)* PADA LUKA RADANG KRONIS KONDISI HIPERGLIKEMIA

SKRIPSI

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

Oleh:

FATA ARIESTIA PRATHAMA

NIM: 021711133010

Menyetujui

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Theresia Indah Budhv, drg.,

M.Kes.

NIP: 196106071987032005

Pembimbing Serta



Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu,

drg., M.Kes.

NIP: 195911141986032002

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 23 Desember 2020

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

1. Prof. Dr. Theresia Indah Budhy, drg., M.Kes.

(Pembimbing Utama)

2. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes.

(Pembimbing Serta)

3. Edhi Jularso., drg., MS.

(Ketua Penguji)

4. Bambang Sumaryono., drg., M.Kes

(Anggota Penguji)

5. Astari Puteri., drg.

(Anggota Penguji)

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan berkah Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Potensi Nanopartikel Cangkang *Anadara granosa* Terhadap Peningkatan Ekspresi *Fibroblast Growth Factor-2* (FGF-2) Pada Luka Radang Kronis Kondisi Hiperglikemia” untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata 1 Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga Surabaya. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dan Prof. Dr. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes sebagai dekan periode sebelumnya yang telah memberikan saya kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Edhi Jularso., drg., M.S sebagai Ketua Departemen Patologi Mulut dan Maksilofasial sekaligus ketua penguji skripsi yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi dan yang selalu sabar dan mengarahkan pada proses penulisan skripsi dari awal hingga selesai.
3. Dr. Theresia Indah Budhy., drg., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama, yang selalu memberikan arahan dengan sabar serta membimbing penulis untuk menyusun skripsi ini dari awal hingga selesai.
4. Prof. Dr. A. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Serta, yang selalu memberikan arahan dengan sabar serta membimbing penulis untuk menyusun skripsi ini dari awal hingga selesai.

5. Bambang Sumaryono, drg., M.Kes, dan Astari Puteri., drg selaku penguji yang telah memberikan saran, nasihat, dan arahan dalam skripsi ini.
6. Mbak Levi Indriani selaku sekretaris Departemen Patologi Mulut dan Maksilofasial yang telah senantiasa memberikan saran dan semangat selama penyusunan skripsi.
7. Orang tua tercinta, Setiarso Nur Basuki dan alm. Dahlinawati yang tidak pernah lupa untuk mencantumkan nama saya dalam setiap doanya dan selalu mendukung saya dalam menyelesaikan studi saya.
8. Saudara dan saudari saya, Fajar Agung Pribadi dan Reizky Adinda Putri serta keponakan saya Andamari Kenes Lashira yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan studi saya.
9. Kelompok *problem based learning* A1, Nicho, Kamil, Naurah, Hanan, Leila, Aqsha, Ilham, Jael, Tasya, Dhinda, Dujin, dan Yashica sebagai teman yang berjuang bersama selama masa studi saya.
10. Putri Marfindayanti, Azzahra Novita, Retiana Yoda, Dimas Pratama, dan Maharamilia Nedia yang selalu menyemangati dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun saya harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, November 2020

Penulis