

PERBANDINGAN KANDUNGAN *FIBROBLAST GROWTH FACTOR α* PADA PARTIKEL *DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (DFDBBX)* DAN *FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (FDBBX)*

SKRIPSI



Oleh:

RM HAFFIYAN SATRIA PRATAMA D

NIM 021611133126

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

PERBANDINGAN KANDUNGAN *FIBROBLAST GROWTH FACTOR α* PADA PARTIKEL *DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (DFDBBX)* DAN *FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (FDBBX)*

SKRIPSI



Oleh:

RM HAFFIYAN SATRIA PRATAMA D

NIM 021611133126

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN KANDUNGAN *FIBROBLAST
GROWTH FACTOR* α PADA PARTIKEL
*DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BOVINE BONE
XENOGRAFT (DFDBBX) DAN FREEZE-DRIED
BOVINE BONE XENOGRAFT (FDBBX)***

SKRIPSI

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

Oleh:

**RM HAFFIYAN SATRIA PRATAMA D
NIM 021611133126**

Menyetujui

Pembimbing Utama



ANDRA RIZOIAWAN, drg., PhD., Sp.BM

NIP : 198109232005011001

Pembimbing Serta



**Prof. Dr. DAVID BUNTORO
KAMADJAJA, drg., MDS., Sp.BM(K)**

NIP : 196502121991031003

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp.BM (Pembimbing Utama)**
- 2. Prof. Dr. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K)
(Pembimbing Serta)**
- 3. Dr. Ni Putu Mira Sumarta., drg., Sp.BM (K)., FICS (Ketua
Penguji)**
- 4. M. Subhan Amir, drg., Ph.D. (Sekretaris Penguji)**
- 5. Prof. Coen Pramono D, drg., SU., Sp.BM (K)., FICS (Anggota
Penguji)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : RM HAFFIYAN SATRIA PRATAMA D

NIM : 021611133126

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

PERBANDINGAN KANDUNGAN *FIBROBLAST GROWTH FACTOR α* PADA PARTIKEL *DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT* (DFDBBX) DAN *FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT* (FDBBX)

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, 4 Desember 2019



RM HAFFIYAN SATRIA PRATAMA D
NIM. 021611133126

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahrabbi'l'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**PERBANDINGAN KANDUNGAN FIBROBLAST GROWTH FACTOR α PADA PARTIKEL DEMINERALIZED FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (DFDBBX) DAN FREEZE-DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT (FDBBX)**” dengan baik. Dalam kesempatan ini, izinkan saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, 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. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K) selaku Ketua Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial yang telah memberikan izin untuk pembuatan skripsi.
3. Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp.BM selaku Dosen Pembimbing Utama yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Prof. Dr. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM(K) selaku Dosen Pembimbing Serta yang senantiasa memberikan arahan dengan sabar hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Kepada kedua orang tua saya yang selalu membimbing saya sejak dini dan selalu memberikan dukungan dalam segala hal baik moral dan materiil serta doa selama proses penyusuna

5. n skripsi ini hingga akhir.
6. Satuman, S.Si., M.Kes. selaku laboran yang turut membantu dalam proses penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan
7. Seluruh Dosen dan Staf Departemen Bedah Mulut dan Maksilofasial Universitas Airlangga yang turut memberikan arahan dan bantuan selama proses penyusunan skripsi.
8. Teman-teman kerabat dan pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu terkait dalam pembuatan 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, 4 Desember 2019

Penulis