

**BIOKOMPATIBILITAS HIDROKSIAPATIT GRAFT DARI  
CANGKANG KEPITING (*PORTUNUS PELAGICUS*) YANG  
DISTERILISASI PANAS KERING (*DRY-HEAT*) TERHADAP  
KULTUR SEL *HUMAN GINGIVAL FIBROBLAST***

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**DENIS SHERLY ANDIAH**

**NIM: 021411133044**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2017**

LEMBAR PENGESAHAN  
**BIOKOMPATIBILITAS HIDROKSIAPATIT GRAFT  
DARI CANGKANG KEPITING (*PORTUNUS  
PELAGICUS*) YANG DISTERILISASI PANAS KERING  
(*DRY-HEAT*) TERHADAP KULTUR SEL *HUMAN*  
GINGIVAL FIBROBLAST**  
**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas  
Airlangga

Oleh:


**DENIS SHERLY ANDIAH**

**021411133044**

Menyetujui,

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

  
**Adi Subianto, drg., MS., Sp.Prof(K)**  
**NIP. 195405051980021005**

  
**Dr. Michael Josef K.K., MKes Sp.Prof(K)**  
**NIP. 196305141988032002**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2017**

**PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 28 November 2017

**PANITIA PENGUJI PROPOSAL SKRIPSI**

1. Wahjuni Widajati, drg., MS., Sp.Pros(K)  
( Ketua Penguji)
2. Adi Subianto, drg., MS., Sp.Pros(K)  
( Sekretaris Penguji/Pembimbing Utama)
3. Dr. Michael Josef K.K, drg., MKes.,Sp.Pros(K)  
( Anggota Penguji/Pembimbing Serta)
4. Soekobagiono.,drg.,MS.,SpPros(K)  
(Penguji)
5. Maretaningtias Dwi A.,drg.,M.Kes.,PhD (Penguji)

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Denis Sherly Andiah

NIM : 021411133044

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : sarjana Strata 1 (S1)

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

BIOKOMPATIBILITAS HIDROKSIAPATIT GRAFT DARI  
CANGKANG KEPITING (*PORTUNUS PELAGICUS*) YANG  
DISTERILISASI PANAS KERING (*DRY-HEAT*) TERHADAP KULTUR  
SEL *HUMAN GINGIVAL FIBROBLAST*

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian lembar pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Desember 2017



Denis Sherly Andiah

(021411133044)

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan berkah dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul –Biokompatibilitas Hidroksiapatit Graft dari cangkang kepiting (*Portunus Pelagicus*) yang disterilisasi panas kering (*dry-heat*) terhadap kultur sel *Human Gingival Fibroblast*’ untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi kedokteran gigi Strata 1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya. dalam kesempatan ini, saya menyampaikan 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. Nike Hendrijantini drg., M.Kes., Sp.Pros.(K) selaku Ketua Departemen Prostodonsia yang telah memberikan ijin dalam pembuatan skripsi.
3. Adi Subianto, drg., MS., Sp.Pros(K) selaku Dosen Pembimbing Utama, yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan padapenulisan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik,
4. M.Josef K.Kamadjaja, drg., MKes., SpPros selaku Dosen Pembimbing Serta, yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan pada penulisan skripsi ini.
5. Wahjuni Widajati, drg., MS., Sp.Pros(K), selaku penguji yang telah memberikan saran, arahan, nasihat, dan kritik dalam skripsi ini.

6. Soekobagiono.,drg.,MS.,SpPros (K), selaku penguji yang telah memberikan saran, arahan, nasihat, dan kritik dalam skripsi ini.
7. Maretaningtias Dwi A.,drg.,M.Kes.,PhD, selaku penguji yang telah memberikan saran, arahan, nasihat, dan kritik dalam skripsi ini.
8. Orangtua tercinta, Bapak Hadi Utomo dan Ibu Nur yati serta kakak saya Farid Imansyah dan Marinda Dina Mega yang selalu meningkatkan dan mengingatkan semangat, memberikan doa pada saya dalam menyusun pengerjaan skripsi ini.
9. Kepada sahabat-sahabat saya Kuy-Kuy , Balajaer, Girls, SOTS, Anti Denis, Kelas C tersabar, Cingulum 2014, Grup skripsi saya Jannery dan Innocencio yang selalu menjadi teman semangat bersama, dan semua yang telah memberi motivasi dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya 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, Desember 2017

Penulis