

**Uji Properti Gugus Fosfat dan Hidroksil dari Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) sebagai Kandidat Hidroksiapatit Sintetik dengan Metode FTIR**

## **SKRIPSI**



**Oleh:**

**SYANIA EDINDA FEBRIYANTI**

**NIM: 021711133056**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**Uji Properti Gugus Fosfat dan Hidroksil dari Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) sebagai Kandidat Hidroksiapatit Sintetik dengan Metode FTIR**

**SKRIPSI**



Oleh:

**SYANIA EDINDA FEBRIYANTI**

**NIM: 021711133056**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**Uji Properti Gugus Fosfat dan Hidroksil dari Sisik Ikan  
Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) sebagai Kandidat  
Hidroksiapatit Sintetik dengan Metode FTIR**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**SYANIA EDINDA FEBRIYANTI**

**NIM. 021711133056**

Menyetujui

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG (K)**

**NIP: 197108201999032001**



**Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG (K)**

**NIP: 19720121999031001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Skripsi ini telah diuji pada tanggal 16 Desember 2020**

**PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

- 1. Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., Sp.KG (K)**  
**(Pembimbing Utama)**
- 2. Setyabudi, drg., M. Kes., Sp.KG (K)**  
**(Pembimbing Serta)**
- 3. Prof. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG (K)**  
**(Ketua Penguji)**
- 4. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG (K)**  
**(Anggota Penguji)**
- 5. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., SpKG (K)**  
**(Anggota Penguji)**

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Syania Edinda Febriyanti

NIM : 021711133056

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

Uji Properti Gugus Fosfat dan Hidroksil dari Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) sebagai Kandidat Hidroksiapatit Sintetik dengan Metode FTIR

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, 30 November 2020



SYANIA EDINDA FEBRIYANTI  
NIM. 021711133056

### UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul "**Uji Properti Gugus Fosfat dan Hidroksil dari Sisik Ikan Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) sebagai Kandidat Hidroksiapatit Sintetik dengan Metode FTIR**" untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi kedokteran gigi Strata 1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya. 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. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Kepala Departemen Konservasi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi.
3. Dr. Dian Agustin Wahjuningrum, drg., Sp.KG (K) selaku dosen pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi demi keberhasilan skripsi ini.
4. Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG (K) selaku dosen pembimbing serta atas kesediaannya untuk meluangkan waktu dalam membimbing dan memberi masukan demi keberhasilan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Tamara Yunita, drg., MS, Sp.KG(K), Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG(K), Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes. Sp.KG (K) selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Seluruh dosen dan staf Departemen Ilmu Konservasi Gigi Universitas Airlangga.
7. Orang tua penulis, Edy Haryanto dan Zuroidah Iswahyuni, saudara penulis yaitu Rizka Sandra Dewi, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa tanpa henti bagi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Rekan-rekan skripsi departemen konservasi dan seluruh teman sejawat Palatum angkatan 2017 yang telah berjuang bersama penulis berbagi informasi, semangat, doa, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Teman – teman penulis, Verdi Arya Rahaditya, Nadia Farikha Sandi, Elsy Firlana Alwie, Annisaa Nur Aulia serta teman – teman PBL B1 yang selalu menemani, menyemangati, mendoakan, membantu serta memberi saran dalam proses penyelesaian 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, 30 November 2020

Penulis