

**EFEKTIVITAS *SEALER* KOMBINASI *ZINC OXIDE*  
(*ZnO*) DENGAN *RED PINE* (*Pinus densiflora*)  
TERHADAP VISKOSITAS DAN KELARUTAN**

**(Eksperimental Laboratoris)**

**SKRIPSI**



**OLEH:**  
**STHERIL ANDANI**  
**021711133023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**EFEKTIVITAS *SEALER* KOMBINASI *ZINC OXIDE*  
(*ZnO*) DENGAN *RED PINE* (*Pinus densiflora*)  
TERHADAP VISKOSITAS DAN KELARUTAN**

**(Eksperimental Laboratoris)**

**SKRIPSI**



**OLEH:**  
**STHERIL ANDANI**  
**021711133023**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

LEMBAR PENGESAHAN  
**EFEKTIVITAS SEALER KOMBINASI ZINC OXIDE  
(ZnO) DENGAN RED PINE (*Pinus densiflora*)  
TERHADAP VISKOSITAS DAN KELARUTAN  
(Eksperimental Laboratoris)**

**SKRIPSI**

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

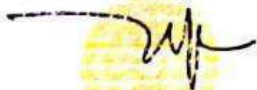
Oleh:

**STHERILANDANI**

**NIM: 021711133023**

Menyetujui

**a.n. Pembimbing Utama  
Ketua Departemen Konservasi Gigi**

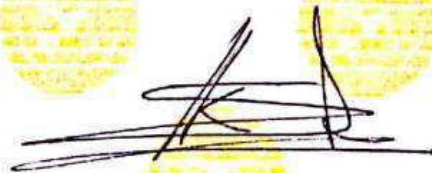


**Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes.,**

**Sp.KG(K)**

**NIP: 197210072005012001**

**Pembimbing Serta**



**Dr. Sukaton, drg., M.Kes.,**

**Sp.KG(K)**

**NIP: 195908011987011001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2020**

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Skripsi ini telah diuji pada tanggal 21 Desember 2020**

### **PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

- 1. Devi Eka Yuniarti, drg., M.Kes., Sp.KG (K) (Ketua Penguji)**
- 2. Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG (K) (Sekretaris Penguji)**
- 3. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG (K) (Pembimbing Utama/ Anggota Penguji)**
- 4. Dr. Sukaton, drg., M.Kes., Sp.KG (K) (Pembimbing Serta/ Anggota Penguji)**
- 5. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., MS., Sp.KG (K) (Anggota Penguji)**

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :  
Nama : Stheril Andani  
NIM : 021711133023  
Program Studi : Pendidikan Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**EFEKTIVITAS SEALER KOMBINASI ZINC OXIDE (ZnO) DENGAN RED PINE (*Pinus densiflora*) TERHADAP VISKOSITAS DAN KELARUTAN**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.



### UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan keberkahan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas *Sealer* Kombinasi *Zinc Oxide* (ZnO) dengan *Red Pine* (*Pinus densiflora*) terhadap Viskositas dan Kelarutan” dengan tepat waktu sebagai salah satu syarat kelulusan program studi kedokteran gigi Strata 1 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga. Pada kesempatan ini, dengan segenap ketulusan hati saya mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Widya Saraswati, drg., M.Kes., Sp.KG selaku ketua departemen konservasi gigi yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
3. Prof. Dr. Latief Mooduto, drg., MS., Sp.KG (K) selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan masukan, bimbingan, arahan dan senantiasa meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
4. Dr. Sukaton, drg., M.Kes., Sp.KG (K) selaku dosen pembimbing serta yang selalu memberikan masukan, bimbingan, arahan dan senantiasa meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
5. Prof. Dr. Adioro Soetojo, drg., MS., Sp.KG (K), Prof. Dr. Sri Kunarti, drg., MS., Sp.KG (K) dan Devi Eka Yuniarti, drg., M.Kes., Sp.KG (K) selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran, masukan dan tanggapan demi kebaikan penyusunan skripsi.

6. Seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah berkontribusi dalam memberikan bimbingan guna kelancaran penyusunan dan penulisan skripsi.
7. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua tersayang H. Monginsidi dan Hj. Tina Constatinova serta kakak dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa, restu, semangat serta dukungan yang tiada henti baik dukungan moral maupun material selama penyusunan skripsi.
8. Teman-teman terbaik Arista, Azalia, Alma, Virdah, Ferriza, Shafa, Khofifah, Kak Ica, Kak Ibo dan Ekky yang telah memberikan semangat, dukungan, motivasi, doa dan membantu dalam kelancaraan pembuatan dan penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman skripsi departemen konservasi gigi tahun 2020 dan seluruh teman-teman palatum 2017 yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu terkait dalam pembuatan dan penyelesaian skripsi ini.