

KK  
73/01  
2004  
E

**PENGARUH PENAMBAHAN  
KADAR SODIUM CARBONATE  
PADA LARUTAN PENGEMBANG  
TERHADAP KEKONTRASAN HASIL RADIOGRAFIK**

**SKRIPSI**

MIL  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA



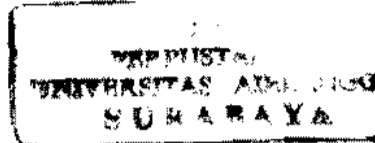
Oleh :

**MEUTHIA RIZKA ZAMZAMI**  
020012894

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

**PENGARUH PENAMBAHAN  
KADAR SODIUM CARBONATE  
PADA LARUTAN PENGEMBANG  
TERHADAP KEKONTRASAN HASIL RADIOGRAFIK**

**SKRIPSI**



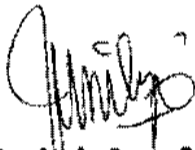
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi  
Pada Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga**

Oleh :

**MEUTHIA RIZKA ZAMZAMI**  
020012894

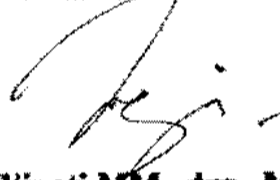
**MENGETAHUI / MENYETUJUI :**

**PEMBIMBING I**

Handwritten signature of Yunita Savitri in black ink.

**Yunita Savitri, drg., M.Kes**  
NIP. 131 878 386

**PEMBIMBING II**

Handwritten signature of Sri Wigati in black ink.

**Sri Wigati MM., drg., M.Kes**  
NIP. 131 967 666

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

## **BAB VII**

### **RINGKASAN**

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh perubahan kadar Sodium Carbonate pada larutan pengembang terhadap kekontrasan hasil radiografik untuk melihat pada penambahan berapa didapatkan kualitas hasil radiografik yang lebih baik.

Penelitian dilakukan di klinik Radiologi Dental Laboratorium Ilmu Penyakit Mulut (IPM) Fakultas Kedokteran Gigi Unair Surabaya dengan menggunakan 13 sampel, dimana tiap sampel mendapat tiga kali perlakuan.

Hasil penelitian dengan Friedman Test didapat hasil penambahan Sodium Carbonate ke dalam larutan pengembang sebanyak satu kali kontrol (100 gram) menghasilkan kontras foto paling baik, diikuti penambahan sebesar setengah kali kontrol (75 gram), dan penambahan sesuai pabrik (50 gram) merupakan yang terendah dari ketiganya.

Hasil penelitian dengan uji Wilcoxon didapatkan perbedaan bermakna ( $p=0,025$ ) antara penambahan sesuai ketentuan pabrik dengan penambahan satu kali kontrol.

Penambahan Sodium Carbonate sebanyak satu kali kontrol memberi hasil kontras foto yang lebih baik daripada penambahan sebesar setengah kali kontrol dan penambahan sesuai ketentuan pabrik.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### VI.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian tentang pengaruh perubahan kadar Sodium Carbonate pada larutan pengembang terhadap kekontrasan hasil radiografik, dapat diambil kesimpulan bahwa penambahan Sodium Carbonate ke dalam larutan pengembang meningkatkan kekontrasan hasil radiografik. Penambahan Sodium Carbonate sebanyak 100 gram memiliki kualitas hasil radiografik yang lebih baik dibanding pada larutan pengembang dengan penambahan Sodium Carbonate sebanyak 75 gram dan 50 gram.

#### VI.2. SARAN

Agar pemrosesan film radiografik di klinik Radiologi Dental Laboratorium Ilmu Penyakit Mulut (IPM) Fakultas Kedokteran Gigi Unair Surabaya memperoleh hasil dengan kekontrasan tinggi, perlu suatu pengukuran yang benar pada pencampuran bahan-bahan kimia pada larutan pengembang. Meskipun akan lebih boros dalam penggunaan campuran bahan kimia, dalam hal ini Sodium Carbonate, tetapi larutan pengembang dengan penambahan Sodium Carbonate lebih banyak satu kali dari aturan pabrik memberikan kualitas hasil radiografik yang lebih baik.