

1. STREPTOCOCCUS MUTANS  
IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2. SEROTYPING

KIC  
TI 02/00  
Roe  
P

## TESIS

# PREVALENSI SEROTIPE *STREPTOCOCCUS* *MUTANS* YANG DOMINAN PADA ANAK TK DENGAN KARIES GIGI DI SURABAYA



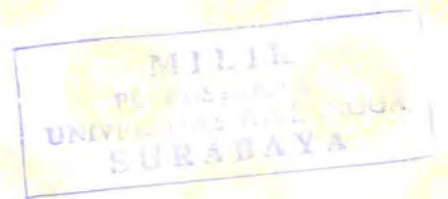
**RETNO INDRAWATI ROESTAMADJI**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

**PREVALENSI SEROTIPE *STREPTOCOCCUS*  
*MUTANS* YANG DOMINAN PADA ANAK TK  
DENGAN KARIES GIGI DI SURABAYA**

**TESIS**

Untuk Memperoleh Gelar Magister  
dalam Program Studi Imunologi  
Pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga



Oleh :

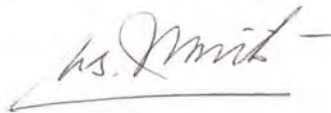
**RETNO INDRAWATI ROESTAMADJI**  
**NIM. 099612274-M**

**PROGRAM PASCASARJANA**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**1999**

LEMBAR PENGESAHAN

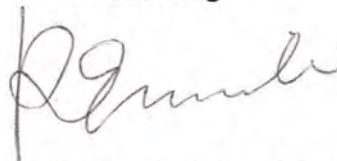
TESIS INI TELAH DISETUJUI DAN DIUJI  
Tanggal 17 September 1999

Pembimbing Ketua



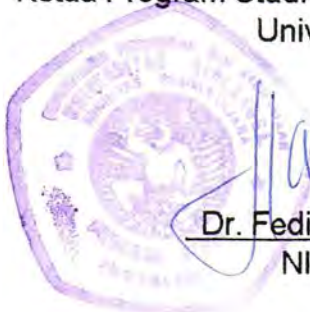
Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS., SpMK.  
NIP. 130 676 011

Pembimbing



Rahayu Ernawati, drh., M.Sc.  
NIP. 130 531 805

Mengetahui  
Ketua Program Studi Immunologi Program Pasca Sarjana  
Universitas Airlangga



Dr. Fedik Abdul Rantam, drh.  
NIP. 131 653 434

**PANITIA PENGUJI TESIS**

---

Ketua : Prof. Dr. Hj. Tien Soesmiati S., dr.

Anggota : Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS., Sp.MK.

Rahayu Ernawati, drh., M.Sc

Seno Pradopo, drg., SU., Ph.D.

Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ucapan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Program Pendidikan Magister Ilmu Immunologi di Universitas Airlangga Surabaya, telah dapat saya jalani dan diakhiri dengan selesainya pembuatan tesis ini. Oleh karena itu perkenankanlah saya pada kesempatan ini menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih dengan hormat dan tulus kepada :

- **Dr. Eddy Bagus Wasito, dr., MS., Sp.MK.**, selaku Pembimbing Utama, yang dengan tekun dan penuh semangat telah mendidik, membimbing serta mengarahkan dan memberi saran yang berharga mulai dari pra proposal sampai terselesaikannya tesis ini.
- **Rahayu Ernawati, drh., M.Sc.**, selaku Pembimbing yang dengan penuh perhatian memberi motivasi, bimbingan, saran dan fasilitas laboratorium dalam melakukan penelitian sampai terselesaikannya tesis ini.
- **Prof. Dr. Hj. Tien Soesmiati Soerodjo, drg.**, yang telah memberikan dorongan, motivasi serta bantuan dana penelitian sampai terselesaikannya tesis ini.

- Ketua Program Studi Imunologi yang hingga pertengahan pendidikan dijabat oleh **Prof. Dr. Noor Rachman, dr., Sp.MK. (Almarhum)**, yang kemudian dijabat oleh **Dr. Fedik Abdul Rantam, drh.**, atas pengarahan dan petunjuk yang diberikan hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan Program Magister.

Terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya tujukan kepada :

- **Pemerintah Republik Indonesia c.q. Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI** atas kesempatan dan bantuan dana guna mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Progran Magister di Program Pascasarjana Universitas Airlangga.
- **Rektor Universitas Airlangga** yang hingga pertengahan pendidikan dijabat oleh **Prof. H. Bambang Rahino Setokoesoemo, dr.**, yang kemudian dijabat oleh **Prof. H. Soedarto, dr., DTM&H, Ph.D.**, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Pascasarjana.
- **Prof. Dr. H. Soedijono, dr.**, selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Airlangga, yang telah memberi izin kepada saya untuk mengikuti Pendidikan Program Pascasarjana.

- **Dr. Boedihardjo, drg., MSc.**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan ijin kepada saya untuk menyelesaikan tesis ini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya juga saya tujukan kepada :

- **Prof. Dr. Yoes Prijatna Dachlan, dr., MSc.**, selaku Ketua TDC Universitas Airlangga yang telah memberi ijin kepada saya untuk menggunakan laboratorium di TDC.
- **Wayan T. Artama, drh., Ph.D.**, sebagai Kepala Laboratorium Biokimia di PAV Bioteknologi UGM, yang telah mengarahkan, membimbing serta mengijinkan saya untuk bekerja di Laboratorium Biokimia PAU UGM selama pembuatan antigen.
- **Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., MKes.**, yang memberikan konsultasi mengenai metodologi penelitian dan analisis statistik.
- **Darmawan, drh., MS.**, sebagai Kepala Laboratorium Aneka Vaccin di PUSVETMA yang telah memberi bantuan dan fasilitas laboratorium dalam freeze dry *Streptococcus mutans*.
- Kepada **Prof. Nobuo Nagasaka, Dr. Kozai Katsuyuki dan Udijanto Tedjosongko, drg.**, di Hiroshima University Japan yang telah mengirim *Streptococcus mutans* serotype c dan d.

- **Sdri. Soemilah, Sdri. Farida Malaka**, Analis Laboratorium Mikrobiologi FKG Unair yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian saya dari awal hingga selesai.
- **Bapak Mawardi, Sdri. Lilik** di Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Unair yang telah membantu saya dalam penggunaan ultrasentifus.
- **Bapak Moch. Chusen, sdr. Efendi dan Sdri. Helen** yang telah membantu saya selama bekerja di Laboratorium TDC.
- Teman-teman sejawat di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Gigi Unair terutama **Rini Devijanti, drg.**, yang telah membantu saya dalam pengambilan sampel dan menggantikan tugas-tugas saya selama pendidikan ini.

Akhirnya kepada Ibu Kepala Sekolah, Guru-Guru dan Murid-Murid TK di Kristus Raja, Putra Bhakti, Liya I, Asiyah Blauran, 10 Nopember, Al Irsyad, Kurnia Sari, Aisiyah Bustanul Altarbiyah, Kurnia Mukti, Aisiyah Tambak Sari, Mandala, Rachmat, Angkasa IV, Tunas Harapan II dan TK Matahari Terbit serta semua pihak yang tidak dapat disebut satu persatu dan telah memberi bantuan selama saya mengikuti Program Pascasarjana saya haturkan beribu terima kasih.

Tesis ini kupersembahkan buat Almamaterku dan mereka yang kucintai, suamiku **Mas Pietor**, putraku **Ninok (alm)** dan **Ega** yang selalu memberikan kasih, harapan dan do'a buatku.