

**DISERTASI**

**PERAN MASTIKASI DALAM PENINGKATAN KADAR H $\beta$ D-2, HNP1-3 DAN TGF- $\beta$   
TERHADAP PENGHAMBATAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS SANGUIS* DAN  
*STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA GINGIVITIS**



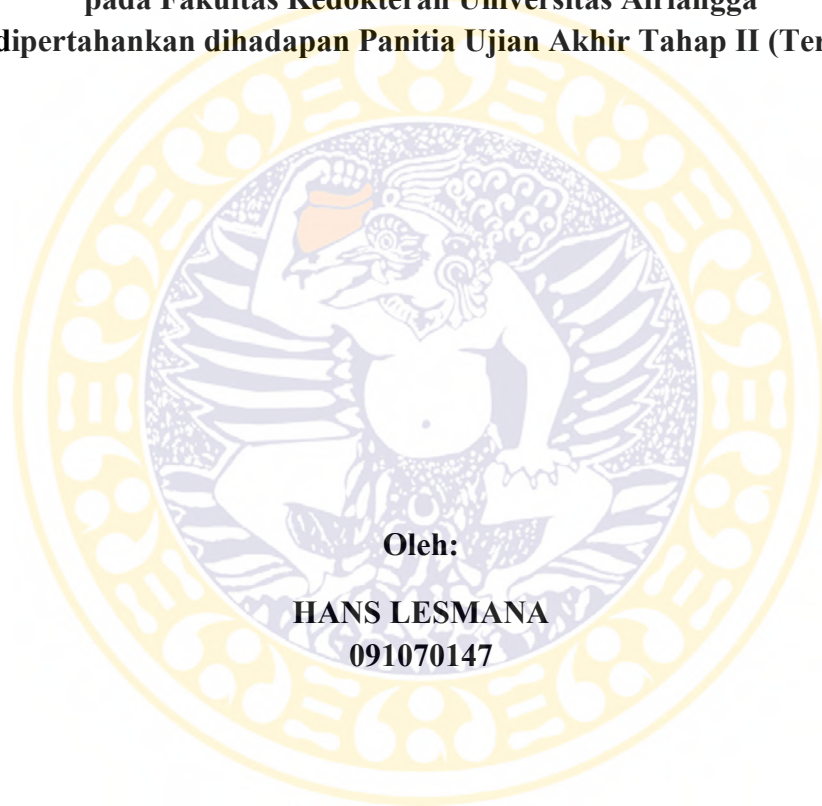
**HANS LESMANA**

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JENJANG DOKTOR  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

**PERAN MASTIKASI DALAM PENINGKATAN KADAR H $\beta$ D-2, HNP1-3 DAN TGF- $\beta$   
TERHADAP PENGHAMBATAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS SANGUIS* DAN  
*STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA GINGIVITIS**

**DISERTASI**

**Untuk memperoleh Gelar Doktor  
Dalam Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor  
pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga  
dan dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Akhir Tahap II (Terbuka)**



**Oleh:**

**HANS LESMANA**

**091070147**

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JENJANG DOKTOR  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA  
2016**

## LEMBAR PENGESAHAN

### DISERTASI

PERAN MASTIKASI DALAM PENINGKATAN KADAR H $\beta$ D-2, HNP1-3 DAN TGF- $\beta$   
TERHADAP PENGHAMBATAN BAKTERI *STREPTOCOCCUS SANGUIS* DAN  
*STREPTOCOCCUS MUTANS* PADA GINGIVITIS

TELAH DISETUJUI  
PADA TANGGAL 4 JANUARI 2016


Oleh :

Promotor



Prof. Dr. Harjanto JM, dr., AIFM  
NIP 194412251973011001

Kopromotor

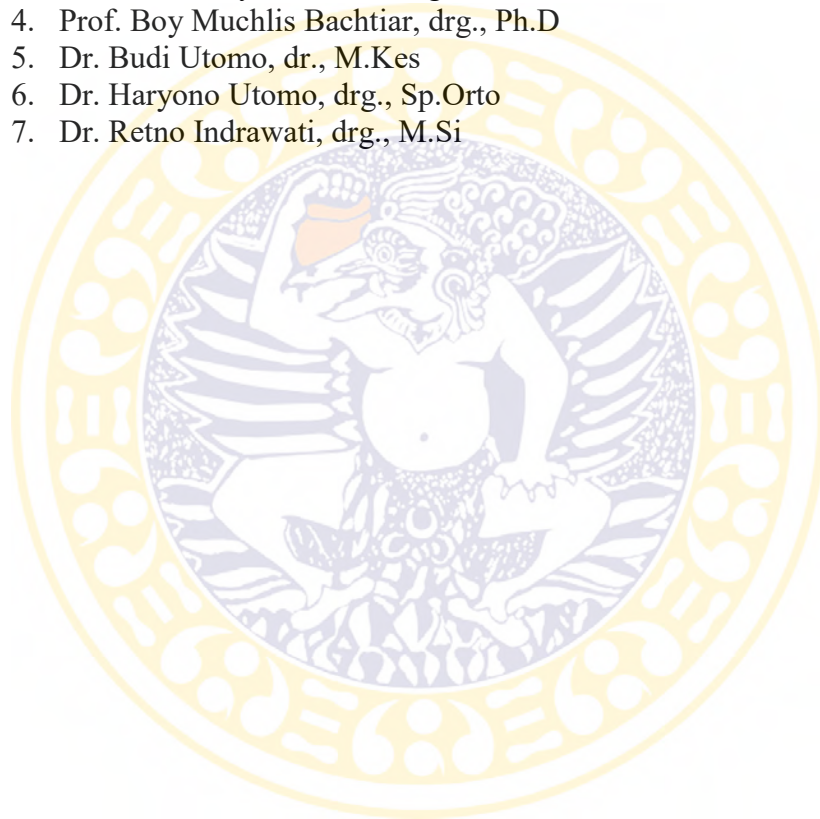


Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS  
NIP 195302071981032001

**Usulan Riset untuk Disertasi ini telah disetujui untuk diuji dan dinilai  
oleh panitia penguji pada tanggal 14 Desember 2015**

Panitia penguji:

- Ketua: : 1. Prof. Dr. Paulus Lieben, dr., MS  
Anggota : 2. Prof.Dr. Harjanto JM,dr., AIFM  
3. Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS  
4. Prof. Boy Muchlis Bachtiar, drg., Ph.D  
5. Dr. Budi Utomo, dr., M.Kes  
6. Dr. Haryono Utomo, drg., Sp.Orto  
7. Dr. Retno Indrawati, drg., M.Si



**Ditetapkan dengan Surat Keputusan  
Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga  
Tentang Panitia Penguji Disertasi  
Nomor : 477 /UN3.1.1/KD2015  
Tanggal : 10 Desember 2015**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Kasih yang memampukan sehingga, naskah disertasi ini dapat selesai. Penelitian disertasi ini sebagai salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Pendidikan S-3 Ilmu Kedokteran di Universitas Airlangga

Disertasi ini dapat diselesaikan berkat dorongan, bimbingan dan perbaikan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan rendah hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tulus kepada yang terhormat:

Prof.Dr. Harjanto JM,dr., AIFM selaku promotor yang dengan penuh perhatian telah meluangkan waktu, member dorongan semangat, member bimbingan dan saran sehingga naskah ini dapat diselesaikan.

Prof. Dr. Jenny Sunariani, drg., MS selaku ko-promotor yang dengan penuh perhatian dan kesabaran memberikan dorongan moril, bimbingan serta saran sehingga naskah disertasi ini dapat diselesaikan

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya juga saya haturkan kepada:

Rektor Universitas Airlangga, Prof. Dr. H. Fasich, Apt. yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor pada Fakultas Kedokteran di Universitas Airlangga.

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Sutojo, dr., Sp.U dan mantan dekan Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., M.Kes., K-EMD, FINASIM yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan Program Studi Ilmu Kedokteran Jenjang Doktor pada Fakultas Kedokteran di Universitas Airlangga..