

KARYA TULIS AKHIR

**PENGARUH FREEZE DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT
TERHADAP SEKRESI TNF- α PADA HUMAN PERIPHERAL BLOOD
MONONUCLEAR CELLS (hPBMCs)**

Experimental laboratorik *in vitro*



Oleh:

CHRIST BIANTO SW, drg.

020980102

**PROGRAM STUDI BEDAH MULUT DAN MAKSILOFASIAL
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**PENGARUH FREEZE DRIED BOVINE BONE XENOGRAFT
TERHADAP SEKRESI TNF- α PADA HUMAN PERIPHERAL BLOOD
MONONUCLEAR CELLS (hPBMCs)**

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial
Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga Surabaya

Oleh :

Christ Bianto Surya Wijaya, drg.
020980102

Menyetujui,

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

A Hariadi, drg., MS., Sp.BM
NIP. 195211301978021001

Dr. David Buntoro Kamadjaja, drg., MDS., Sp.BM
NIP.196502121991031003

PROGRAM STUDI BEDAH MULUT DAN MAKSILOFASIAL
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada tanggal 9 Juni 2015

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

- 1. Djodi Asmara, drg., SU., SpBM (Ketua Penguji)**
- 2. Achmad Hariadi, drg., MS.,Sp.BM (Pembimbing Utama)**
- 3. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., SpBM (Pembimbing Kedua)**
- 4. Herdi Eko Pranjoto,drg., SU., SpBM (Anggota)**
- 5. Dr. Purwati, dr., SpPD (Anggota)**