

**UJI TOKSISITAS *FREEZE DRIED BOVINE BONE* TERHADAP
*HUMAN BONE MARROW DERIVED MESENCHYMAL STEM CELL***

Penelitian Laboratoris *in Vitro*

KARYA TULIS AKHIR



Oleh:

Wisnu Murthy Wardana, drg.

NIM. 020980104

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**UJI TOKSISITAS *FREEZE DRIED BOVINE BONE* TERHADAP
*HUMAN BONE MARROW DERIVED MESENCHYMAL STEM CELL***

Penelitian Laboratoris *in Vitro*

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
Menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi Spesialis
Program Studi Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial pada
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Airlangga

Oleh :

Wisnu Murthy Wardana, drg.
NIM. 020980104

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015

Karya Tulis Akhir ini telah disetujui

Tanggal : 27 Juli 2015

Oleh:

Pembimbing Ketua

Djodi Asmoro, drg., SU., SpBM
NIP. 195307141979011001

Pembimbing

Roberto M.Y. Simandjuntak, drg., MS., SpBM
NIP. 195308141980021001

Mengetahui:

Ketua Program Studi Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial

Achmad Harijadi, drg., MS., SpBM
NIP. 195211301978021001

Telah diuji pada tanggal : 4 Juni 2015

PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Ketua : Herdi Eko Pranjoto, drg., SU., SpBM

Anggota :

1. Djodi Asmara, drg., SU., SpBM
2. Roberto M.Y. Simandjuntak, drg., MS., SpBM
3. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., SpBM
4. Dr. Purwati, dr., SpPD