

**PENGARUH SUPLEMENTASI VITAMIN E (*ALPHA TOCOPHEROL*) TERHADAP
PENINGKATAN EKSPRESI *PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR* (PDGF)
PADA *HUMAN BONE MARROW MESENCHYMAL STEM CELL* (hBM-MSC)**

(Penelitian In Vitro)



Oleh

EDUWARD

020810236G

PROGRAM STUDI BEDAH MULUT DAN MAKSILOFASIAL

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

**PENGARUH SUPLEMENTASI VITAMIN E (*ALPHA TOCOPHEROL*) TERHADAP
PENINGKATAN EKSPRESI *PLATELET DERIVED GROWTH FACTOR* (PDGF)
PADA *HUMAN BONE MARROW MESENCHYMAL STEM CELL* (hBM-MSC)
(Penelitian In Vitro)**

KARYA TULIS AKHIR

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

Oleh :

EDUWARD
020810236G

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Herdi Eko Pranjoto, drg., SU., Sp.BM
195108231978031002

Djodi Asmoro drg., SU., Sp.BM
195307141979011001

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015

PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR

Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada tanggal 4 Juni 2015

PANITIA PENGUJI

1. Roberto Manahan Yantje S.,drg.,MS.,Sp.BM (Ketua Penguji)
2. Dr David B Kamadjaja, drg, MDS., Sp.BM (Sekretaris Penguji)
3. Herdi Eko Pranjoto, drg., SU., Sp.BM (Pembimbing Utama)
4. Djodi Asmoro drg., SU., Sp.BM (Pembimbing Serta)
5. Dr Purwati, dr., Sp PD (Anggota Penguji)