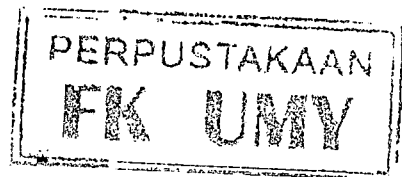


KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN EKSTRAK BUAH DAN EKSTRAK DAUN
JAMBU BIJI (*Psidium guajava* Linn.) TERHADAP FIBROBLAS
PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh
Angga Zulpikar
20090340003**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBEDAAN EKSTRAK BUAH DAN EKSTRAK DAUN
JAMBU BIJI (*Psidium guajava* Linn.) TERHADAP FIBROBLAS
PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA GINGIVA**

Disusun oleh:

Angga Zulpikar


20090340003

Telah disetujui dan diseminarkan pada
tanggal 30 Maret 2013

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

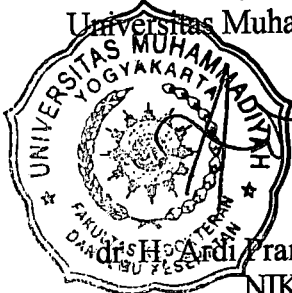

drg. Ika Andriani, Sp. Perio, MDSc
NIK. 173.068

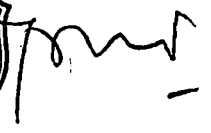

drg. Erlina Sih Maharani, M.Kes
NIK. 173.067

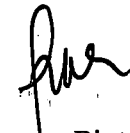
Mengetahui,

Dekan Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Kepala Program Studi
Pendidikan Dokter Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes
NIK. 173.031


drg. Hastoro Pintadi, Sp.Prof
NIK. 173.071

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk orang-orang yang kusayangi:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu menyayangiku, mendoakanku dan menjadi penyemangat dalam hidupku.
2. Kepada keluarga besar dari Ayah maupun Ibu yang tak henti-hentinya selalu memberikan semangat.
3. Sahabat dan teman-teman di keluarga Prodi Kedokteran Gigi yang selalu berbagi keceriaan bersama selama 4 tahun dalam kegiatan perkuliahan dan

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah menganugerahkan kesempatan, kemampuan dan kemudahan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Tanpa pertolongan-NYA mungkin saja saya tidak akan sanggup untuk menyelesaikannya dengan baik.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yaitu drg. Ika Andriani, Sp. Perio, MDSc yang telah membimbing saya agar dapat mengerti tentang bagaimana cara kami menyusun Karya Tulis Ilmiah.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan wawasan yang lebih luas kepada pembaca. Walaupun Karya Tulis Ilmiah ini memiliki kelebihan dan kekurangan, saya sebagai penulis mohon untuk saran dan kritiknya.

Terima kasih.

Wassalamua'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 27 Maret 2013

Angga Zulpikar

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Keaslian Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Tinjauan Pustaka | 7 |
| 1. Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> Linn.) | 7 |
| 2. Ekstrak | 11 |
| 3. Flavonoid | 12 |
| 4. Luka Gingiva..... | 13 |
| 5. Fase Penyembuhan | 17 |
| 6. Fibroblas | 21 |
| 7. Tikus Wistar | 22 |
| B. Landasan Teori | 23 |
| C. Kerangka Konsep | 24 |
| D. Hipotesis | 25 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Desain Penelitian | 26 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian | 27 |
| D. Variabel Penelitian | 27 |
| E. Definisi Operasional | 28 |
| F. Alat dan Bahan Penelitian | 29 |
| G. Jalannya Penelitian | 30 |
| H. Analisis Data | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| A. Hasil | 40 |
| B. Pembahasan..... | 45 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan..... | 49 |
| B. Saran..... | 49 |
| Daftar Pustaka | 50 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Data hasil pengamatan banyaknya fibroblas pada proses penyembuhan gingivitis tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) secara mikroskopis dengan pengamatan dilakukan secara 3x pandang .. | 40 |
| Tabel 2. | Uji normalitas data berdasarkan kelompok..... | 43 |
| Tabel 3. | Uji homogenitas data jumlah fibroblas | 43 |
| Tabel 4. | Uji <i>One Way Anova</i> jumlah fibroblas | 44 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Skema kerangka konsep | 24 |
| Gambar 2. Skema pembuatan ekstrak buah dan daun Jambu Biji dengan metode maserasi | 33 |
| Gambar 3. Skema kerangka penelitian | 38 |
| Gambar 4. Grafik perbedaan jumlah fibroblas pada kelompok kontrol negatif, kelompok perlakuan dengan daun, dan kelompok perlakuan dengan buah..... | 41 |
| Gambar 5. Fibroblas pada kontrol negatif tanpa perlakuan..... | 42 |
| Gambar 6. Fibroblas pada perlakuan dengan ekstrak daun jambu biji .. | 42 |

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Angga Zulpikar
NIM : 20090340003
Progtam Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini