

LAMPIRAN**Lampiran 1 Pernyataan keaslian Tulisan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

nama : Faizal Rachmad Fajar

NIM : 115070400111029

program studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

fakultas : Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 12 November 2014

Yang membuat pernyataan,

Faizal Rachmad Fajar

NIM. 115070400111029

Lampiran 2. Ethical Clearance



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
Jalan Veteran Malang – 65145
Telp./ Fax. (62) 341 - 553930

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 074 / EC / KEPK – S1 – PDG / 01 / 2015

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL : Efektivitas Nano Chitosan terhadap Proliferasi dan Diferensiasi Sel Odontoblas dalam Membentuk Dentin Sekunder pada Perawatan Pulp Capping Gigi Molar Tikus Wistar (*Rattus novvergicus*)
- PENELITI : Dian Fachrizal
Faizal Rachmad Fajar
- UNIT / LEMBAGA : S1 Pendidikan Dokter Gigi – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 29 JAN 2015
An. Ketua,
Koordinator Divisi I

Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark
NIP.19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).

Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

HASIL UJI STATISTIK

1. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

| | | Ketebalan |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| N | | 24 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | 115.6683 |
| | Std. Deviation | 97.99296 |
| Most Extreme Differences | Absolute | .209 |
| | Positive | .209 |
| | Negative | -.129 |
| Kolmogorov-Smirnov Z | | 1.026 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .243 |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Ketebalan

| Levene Statistic | df 1 | df 2 | Sig. |
|------------------|------|------|------|
| .967 | 3 | 20 | .428 |

3. Uji One Way ANOVA

ANOVA

Ketebalan

| | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|---------|------|
| Between Groups | 208034.3 | 3 | 69344.762 | 108.132 | .000 |
| Within Groups | 12825.992 | 20 | 641.300 | | |
| Total | 220860.3 | 23 | | | |



4. Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Ketebalan
 Tukey HSD

| (I) Kelompok | (J) Kelompok | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|--------------|--------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Eugenol | MTA | 79.12000* | 14.62076 | .000 | 38.1974 | 120.0426 |
| | Chitosan | 191.70000* | 14.62076 | .000 | 150.7774 | 232.6226 |
| | Nanochitosan | 236.84000* | 14.62076 | .000 | 195.9174 | 277.7626 |
| MTA | Eugenol | -79.12000* | 14.62076 | .000 | -120.0426 | -38.1974 |
| | Chitosan | 112.58000* | 14.62076 | .000 | 71.6574 | 153.5026 |
| | Nanochitosan | 157.72000* | 14.62076 | .000 | 116.7974 | 198.6426 |
| Chitosan | Eugenol | -191.70000* | 14.62076 | .000 | -232.6226 | -150.7774 |
| | MTA | -112.58000* | 14.62076 | .000 | -153.5026 | -71.6574 |
| | Nanochitosan | 45.14000* | 14.62076 | .027 | 4.2174 | 86.0626 |
| Nanochitosan | Eugenol | -236.84000* | 14.62076 | .000 | -277.7626 | -195.9174 |
| | MTA | -157.72000* | 14.62076 | .000 | -198.6426 | -116.7974 |
| | Chitosan | -45.14000* | 14.62076 | .027 | -86.0626 | -4.2174 |

*. The mean difference is significant at the .05 level.



Lampiran 4. Foto Bahan dan Alat Penelitian



Persiapan alat dan bahan



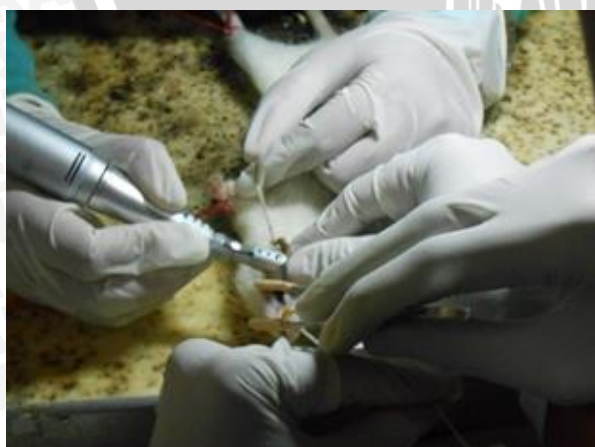
Tikus posisi semi supine



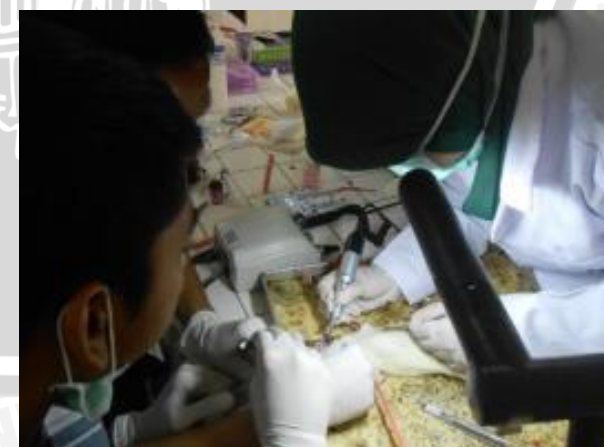
Anestesi menggunakan ketamin



Perlakuan perforasi pulpa



Perforasi oklusal gigi



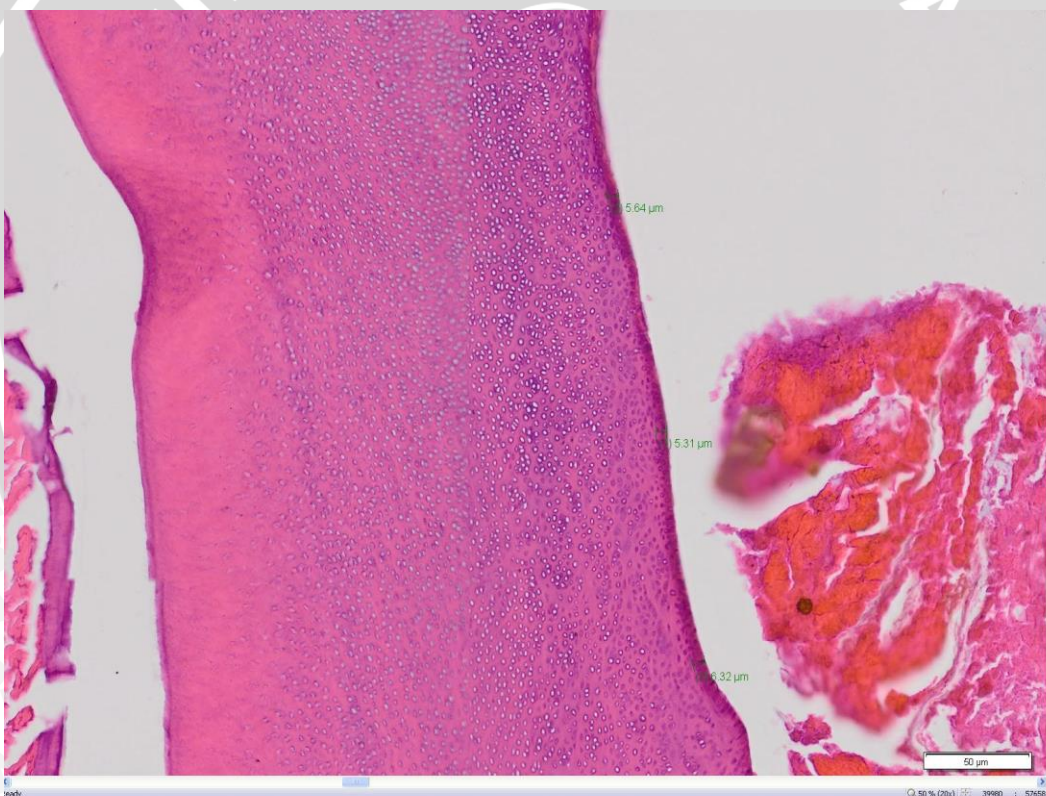
Pemberian Nano chitosan



Pembedahan maksila tikus



Perendaman organ maksila



Gambaran preparat pewarnaan Haematoclylin Eosin