

LAMPIRAN**Lampiran 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ni Ketut Ayu Ferianti Dewi

NIM : 105070400111009

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya Malang

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

Malang, 3 Maret 2014



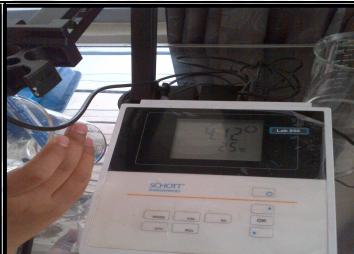
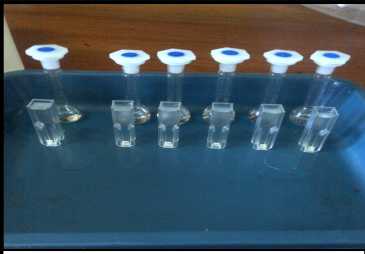

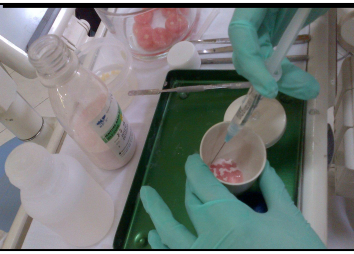
Yang membuat pernyataan,

Ni Ketut Ayu Ferianti Dewi

NIM. 105070400111009

Lampiran 2 Alat dan Bahan

a. Alat

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Spectrophotometer UV-Vis | timbangan | pH meter |
|  |  |  |
| Cuvet enamel suspension | Handpiece, syringe | syring |

b. Bahan

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Aquabides | Gum Rosin, ethanol, fluor | CaCl ₂ |
|  |  | |
| Asam asetat | Akrilik | |

Lampiran 3 Etichal 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. 050 / EC / KEPK / 01 / 2014

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

JUDUL : Pengaruh Pemberian Sodium Fluoride (NaF) 5% dan Nano Fluor pada Ketahanan Enamel Gigi Permanen Terhadap Karies (Studi In Vitro)

PENELITI UTAMA : drg. Fidyah, MSi

ANGGOTA PENELITIAN : Ranny Rachmawati, drg., SpPerio
 Ni Ketut Ayu Ferianti Dewi

UNIT / LEMBAGA : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

TEMPAT PENELITIAN : Balai Besar Keramik Bandung, Laboratorium Biomedik Universitas Brawijaya, Laboratorium Fisika ITS dan Laboratorium Fisika Universitas Negeri Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 23 JAN 2014

Ketua
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjud ES SpS. SpBS M Hum

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 4 Inform Consent

Malang,

Kepada Yth:

Bapak/Ibu/Saudara/i

LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

nama : Ni Ketut Ayu Ferianti Dewi

NIM : 105070400111009

pendidikan : mahasiswi Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

dengan ini memohon ijin Bapak/Ibu/Saudara/i untuk menggunakan gigi premolar Bapak/Ibu/Saudara/i yang telah dicabut karena perawatan orthodonti untuk menjadi sampel penelitian kami yang berjudul:

PERBEDAAN NANO NaF DENGAN NaF 5% YANG DIPAPAR SECARA TOPIKAL TERHADAP TRANSLUSENSI ENAMEL GIGI PERMANEN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan translusensi enamel gigi permanen yang dipapar secara topikal dengan nano NaF dan NaF 5%. Fluor merupakan salah satu bahan dalam kedokteran gigi yang digunakan untuk mencegah gigi berlubang. Nano merupakan satuan ukur partikel yang sangat kecil. Dengan ukuran partikel yang sangat kecil, membuat ukuran nano memiliki keunggulan dibandingkan dengan partikel dengan ukuran yang lebih besar.

Dalam penelitian tersebut, peneliti akan melakukan topikal aplikasi fluor dan nano fluor pada gigi premolar yang telah dicabut karena perawatan orthodonti. Gigi premolar akan melalui proses penguraian mineral penyusun gigi (demineralisasi) dan pengembalian mineral penyusun gigi (remineralisasi). Selanjutnya akan dilakukan pengukuran daya tembus cahaya enamel gigi (translusensi enamel gigi)

Jika Bapak/Ibu/Saudara/i bersedia mengizinkan peneliti untuk menggunakan gigi premolar Bapak/Ibu/Saudara/i yang telah dicabut karena perawatan orthodonti, harap Bapak/Ibu/Saudara/i menandatangani **Lembar Persetujuan untuk Berpartisipasi dalam Penelitian**. Perlu Bapak/Ibu ketahui bahwa surat kesediaan tersebut tidak mengikat dan Bapak/Ibu/Saudara/i dapat membatalkan izin penggunaan gigi premolar Bapak/Ibu/Saudara/i dalam penelitian ini kapan saja selama penelitian berlangsung apabila terdapat hal-hal yang dirasakan merugikan dan tidak dikenai sanksi apapun. Segala data penelitian yang kami dapat dari penggunaan gigi premolar sebagai sampel penelitian akan kami rahasiakan.

Demikian penjelasan dari kami, atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara/i sekalian kami ucapkan terimakasih.

Malang,.....

Peneliti,

Ni Ketut Ayu Ferianti D

NIM. 105070400111035

HP : 081916192819

LEMBAR PERSETUJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

Setelah membaca dan memahami semua penjelasan tersebut, maka saya yang bertandatangan di bawah ini:

nama :
alamat :
no. telp/HP :

dengan sadar dan tanpa paksaan memberikan izin/tidak memberikan izin*) penggunaan gigi premolar saya yang telah dicabut untuk penelitian **PERBEDAAN NANO NaF DENGAN NaF 5% YANG DIPAPAR SECARA TOPIKAL TERHADAP TRANSLUSENSI ENAMEL GIGI PERMANEN** yang diteliti oleh Ni Ketut Ayu Ferianti Dewi NIM. 105070400111009 sebagai mahasiswa Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya, dengan catatan apabila suatu ketika merasa dirugikan dalam bentuk apapun, berhak membatalkan persetujuan ini.

Biaya penelitian tidak dibebankan kepada saya.

Malang ,.....

Tanda tangan,

(.....)

*) coret salah satu



Lampiran 5 Analisa Data

Uji Normalitas

Tests of Normality

| Kelompok | Kolmogorov-Smirn \hat{v} | | | Shapiro-Wilk | | |
|-------------------------------|----------------------------|----|-------|--------------|----|------|
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| Persen Transmittance (Kontrol | .188 | 9 | .200* | .904 | 9 | .275 |
| NaF 5% | .240 | 9 | .143 | .876 | 9 | .142 |
| NaF Nand | .159 | 9 | .200* | .921 | 9 | .401 |

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Persen Transmittance (%)

| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|------------------|-----|-----|------|
| .518 | 2 | 24 | .602 |

One-Way ANOVA

Descriptives

Persen Transmittance (%)

| | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean | | Minimum | Maximum |
|----------|----|--------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound | | |
| Kontrol | 9 | 93.644 | 1.5573 | .5191 | 92.447 | 94.842 | 91.8 | 95.9 |
| NaF 5% | 9 | 94.922 | 1.7420 | .5807 | 93.583 | 96.261 | 93.1 | 98.0 |
| NaF Nand | 9 | 90.522 | 1.3618 | .4539 | 89.475 | 91.569 | 88.0 | 92.0 |
| Total | 27 | 93.030 | 2.4078 | .4634 | 92.077 | 93.982 | 88.0 | 98.0 |

ANOVA

Persen Transmittance (%)

| | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|--------|------|
| Between Groups | 92.223 | 2 | 46.111 | 18.913 | .000 |
| Within Groups | 58.513 | 24 | 2.438 | | |
| Total | 150.736 | 26 | | | |

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Persen Transmittance (%)

Tukey HSD

| (I) Kelompok | (J) Kelompok | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|--------------|--------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| Kontrol | NaF 5% | -1.2778 | .7361 | .213 | -3.116 | .560 |
| | NaF Nano | 3.1222* | .7361 | .001 | 1.284 | 4.960 |
| NaF 5% | Kontrol | 1.2778 | .7361 | .213 | -.560 | 3.116 |
| | NaF Nano | 4.4000* | .7361 | .000 | 2.562 | 6.238 |
| NaF Nano | Kontrol | -3.1222* | .7361 | .001 | -4.960 | -1.284 |
| | NaF 5% | -4.4000* | .7361 | .000 | -6.238 | -2.562 |

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

Homogeneous Subsets

Persen Transmittance (%)

Tukey HSD^a

| Kelompok | N | Subset for alpha = .05 | |
|----------|---|------------------------|--------|
| | | 1 | 2 |
| NaF Nano | 9 | 90.522 | |
| Kontrol | 9 | | 93.644 |
| NaF 5% | 9 | | 94.922 |
| Sig. | | 1.000 | .213 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9.000.

Means Plots

