

## Lampiran 1. Analisis Data Statistik Kadar Deoxypiridinoline Serum

### Tests of Normality

|                         | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    |       | Shapiro-Wilk |    |      |
|-------------------------|---------------------------------|----|-------|--------------|----|------|
|                         | Statistic                       | df | Sig.  | Statistic    | df | Sig. |
| Kadar Deoxypiridinoline | .099                            | 25 | .200* | .970         | 25 | .643 |

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

a. Lilliefors Significance Correction

## Oneway

### Descriptives

Kadar Deoxypiridinoline

|       | N  | Mean   | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |
|-------|----|--------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
|       |    |        |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |         |         |
| K Neg | 5  | .40680 | .133048        | .059501    | .24160                           | .57200      | .276    | .624    |
| K Pos | 5  | .29560 | .113240        | .050642    | .15499                           | .43621      | .151    | .426    |
| D1    | 5  | .31400 | .056515        | .025274    | .24383                           | .38417      | .260    | .401    |
| D2    | 5  | .27740 | .149808        | .066996    | .09139                           | .46341      | .072    | .491    |
| D3    | 5  | .45700 | .109204        | .048837    | .32141                           | .59259      | .347    | .622    |
| Total | 25 | .35016 | .128022        | .025604    | .29731                           | .40301      | .072    | .624    |

### Test of Homogeneity of Variances

Kadar Deoxypiridinoline

| Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|------------------|-----|-----|------|
| .480             | 4   | 20  | .750 |

### ANOVA

Kadar Deoxypiridinoline

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F     | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|-------|------|
| Between Groups | .121           | 4  | .030        | 2.222 | .103 |
| Within Groups  | .272           | 20 | .014        |       |      |
| Total          | .393           | 24 |             |       |      |

## Post Hoc Tests

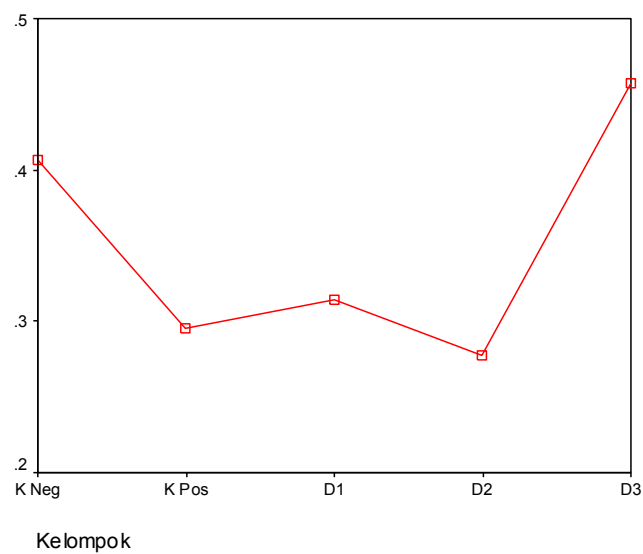
### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Kadar Deoxypiridinoline

Tukey HSD

| (I) Kelompok | (J) Kelompok | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|--------------|--------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|              |              |                       |            |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| K Neg        | K Pos        | .11120                | .073803    | .570 | -.10965                 | .33205      |
|              | D1           | .09280                | .073803    | .719 | -.12805                 | .31365      |
|              | D2           | .12940                | .073803    | .426 | -.09145                 | .35025      |
|              | D3           | -.05020               | .073803    | .958 | -.27105                 | .17065      |
| K Pos        | K Neg        | -.11120               | .073803    | .570 | -.33205                 | .10965      |
|              | D1           | -.01840               | .073803    | .999 | -.23925                 | .20245      |
|              | D2           | .01820                | .073803    | .999 | -.20265                 | .23905      |
|              | D3           | -.16140               | .073803    | .225 | -.38225                 | .05945      |
| D1           | K Neg        | -.09280               | .073803    | .719 | -.31365                 | .12805      |
|              | K Pos        | .01840                | .073803    | .999 | -.20245                 | .23925      |
|              | D2           | .03660                | .073803    | .987 | -.18425                 | .25745      |
|              | D3           | -.14300               | .073803    | .331 | -.36385                 | .07785      |
| D2           | K Neg        | -.12940               | .073803    | .426 | -.35025                 | .09145      |
|              | K Pos        | -.01820               | .073803    | .999 | -.23905                 | .20265      |
|              | D1           | -.03660               | .073803    | .987 | -.25745                 | .18425      |
|              | D3           | -.17960               | .073803    | .147 | -.40045                 | .04125      |
| D3           | K Neg        | .05020                | .073803    | .958 | -.17065                 | .27105      |
|              | K Pos        | .16140                | .073803    | .225 | -.05945                 | .38225      |
|              | D1           | .14300                | .073803    | .331 | -.07785                 | .36385      |
|              | D2           | .17960                | .073803    | .147 | -.04125                 | .40045      |

## Means Plots



## Regression

**Model Summary**

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .438 <sup>a</sup> | .192     | .130              | .116350                    |

a. Predictors: (Constant), Dosis

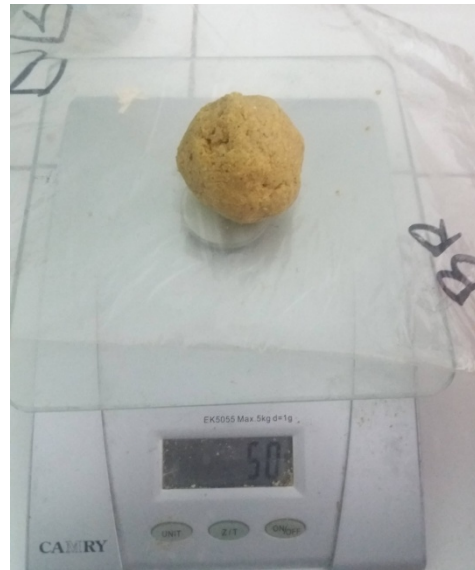
## Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



**Kandang Tikus**



**Ovariektomi**



**Pakan Tikus**



**Tikus diberi larutan nikotin (disonde**



**Pembedahan Tikus**

### **Lampiran 3. Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan**

#### **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yesi Amelia

NIM : 145070101111042

Program Studi : Program Studi Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

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

Malang, 18 Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,

Yesi Amelia

NIM. 145070101111042



#### Lampiran 4. Bukti Kelayakan Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia

Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755

http://www.fk.ub.ac.id

e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAikan ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 156 / EC / KEPK / 04 / 2017

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

**JUDUL** : Efektivitas Ekstrak Daun Tembakau (*Nicotiana tabacum*) sebagai Agen Terapi Osteoporosis melalui Peningkatan Aktivitas Sel Ostoblas dan Penurunan Aktivitas Sel Osteoklas pada Tikus Galur Wistar yang diinduksi Osteoporosis.

**PENELITI UTAMA** : dr. Panji Sananta, M.Ked, Sp.OT

**ANGGOTA** : Andrew Jonatan Ayu Novita Kartikaningsih  
Shelby Amrus Ernanda Yanti marito Parhusip  
Elli Maulidya Yesi Amelia  
Ni Putu Frida Baskarani Nadya Rasty Andhira  
Nur Hidayana Muthi'ah Adira Juwono  
Iis Novianti Rosyida Ramendra Dirgantara Putra  
Florecentia Candra Mustika Azmi Aziz Nur Arraga

**UNIT / LEMBAGA** : Fakultas Kedokteran - Universitas Brawijaya Malang.

**TEMPAT PENELITIAN** : Laboratorium FAAL, Laboratorium Farmakologi, dan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.

**DINYATAKAN LAIK ETIK.**



Prof. Dr.dr. Moch. Istiadjud ES, SpS, SpBS (K), M.Hum  
NIK 160746683

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)

