

Lampiran 1 : Permohonan Ijin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 070.7/II.3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala Pusat Veteriner Farma (PUSVETMA) Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

| | |
|---------------|--|
| Nama | Ikrima Amalia |
| NIM | 20140662074 |
| Judul Skripsi | Pengaruh minuman berenergi terhadap kadar BUN dan kreatinin pada mencit. |

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 1Bulan di Pusat Veteriner Farma (PUSVETMA) Surabaya. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 7 Maret 2017



Dekan

M. A. J.
Drs. Nur Mukarromah, SKM, M. Kes

NIP. 012051197297019

Lampiran 2 : Permohonan Ijin Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 371.1 /II.3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala LABKESDA Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

Nama : **Ikrima Amalia**
NIM : 20140662074
Judul Skripsi : Pengaruh Minuman Berenergi Terhadap Kadar BUN Dan Kreatin Pada Mencit (*Mus Musculus*).

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama **2 Hari di LABKESDA Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 30 Mei 2017



Pranandakir, S.Kep.Ns., M.Kep
NIP : 197403232005011002

Lampiran 3 : Hasil Penelitian



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN

Jalan Jemursari No. 197 Surabaya 60243
Telp. (031) 8439473, 8439372, 8473729 Fax. (031) 8483393

Hasil Pemeriksaan Kadar BUN dan Kreatinin pada Mencit

| Pengulangan | Kadar Kreatinin Kontrol (mg/dl) | Kadar Kreatinin Perlakuan (mg/dl) | | |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|----------|
| | | Merk "A" | Merk "B" | Merk "C" |
| 1 | 0,70 | 1,30 | 1,30 | 1,20 |
| 2 | 0,80 | 1,20 | 1,30 | 1,50 |
| 3 | 0,50 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| 4 | 0,60 | 1,20 | 1,40 | 1,40 |
| 5 | 0,50 | 1,10 | 1,20 | 1,20 |
| 6 | 0,50 | 1,20 | 1,30 | 1,30 |

| Pengulangan | Kadar BUN Kontrol (mg/dl) | Kadar BUN Perlakuan (mg/dl) | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| | | Merk "A" | Merk "B" | Merk "C" |
| 1 | 24,10 | 29,70 | 30,10 | 29,80 |
| 2 | 25,10 | 29,50 | 29,80 | 30,40 |
| 3 | 24,30 | 29,10 | 29,90 | 30,10 |
| 4 | 25,20 | 29,60 | 29,00 | 30,20 |
| 5 | 24,30 | 28,80 | 28,70 | 29,30 |
| 6 | 24,00 | 29,50 | 29,80 | 30,00 |

Surabaya, 21 Juni 2017

Mengetahui

Koordinator Laboratorium



Sri Astutik, S.Si.MM.
NIP 196110211986032008

Lampiran 4 : Hasil SPSS Uji ANOVA

Uji Normalitas

| Tests of Normality | | | | | | | |
|--------------------|----------|---------------------------------|----|------|--------------|----|------|
| FACTOR | | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
| | | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| BUN | KONTROL | .317 | 6 | .069 | .826 | 6 | .100 |
| | Merk "A" | .317 | 6 | .068 | .871 | 6 | .232 |
| | Merk "B" | .339 | 6 | .060 | .844 | 6 | .140 |
| | Merk "C" | .201 | 6 | .200 | .936 | 6 | .625 |
| KREATININ | KONTROL | .285 | 6 | .138 | .831 | 6 | .110 |
| | Merk "A" | .254 | 6 | .200 | .866 | 6 | .212 |
| | Merk "B" | .333 | 6 | .063 | .827 | 6 | .101 |
| | Merk "C" | .223 | 6 | .200 | .908 | 6 | .421 |

a. Lilliefors Significance Correction

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

Uji Homogen

Test of Homogeneity of Variances

| | Levene Statistic | df1 | df2 | Sig. |
|-----------|------------------|-----|-----|------|
| BUN | 1.370 | 3 | 20 | .281 |
| KREATININ | 1.753 | 3 | 20 | .188 |

Uji ANOVA

ANOVA

| | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-----------|----------------|----------------|----|-------------|---------|------|
| BUN | Between Groups | 119.458 | 3 | 39.819 | 187.753 | .000 |
| | Within Groups | 4.242 | 20 | .212 | | |
| | Total | 123.700 | 23 | | | |
| KREATININ | Between Groups | 2.102 | 3 | .701 | 71.243 | .000 |
| | Within Groups | .197 | 20 | .010 | | |
| | Total | 2.298 | 23 | | | |

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Tukey HSD

| Dependent Variable | (I) FACTOR | (J) FACTOR | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval | |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
| | | | | | | Lower Bound | Upper Bound |
| BUN | KONTROL | Merk "A" | -4.86667 [*] | .26588 | .000 | -5.6109 | -4.1225 |
| | | Merk "B" | -5.05000 [*] | .26588 | .000 | -5.7942 | -4.3058 |
| | | Merk "C" | -5.46667 [*] | .26588 | .000 | -6.2109 | -4.7225 |
| | Merk "A" | KONTROL | 4.86667 [*] | .26588 | .000 | 4.1225 | 5.6109 |
| | | Merk "B" | -.18333 | .26588 | .900 | -.9275 | .5609 |
| | | Merk "C" | -.60000 | .26588 | .142 | -1.3442 | .1442 |
| | Merk "B" | KONTROL | 5.05000 [*] | .26588 | .000 | 4.3058 | 5.7942 |
| | | Merk "A" | .18333 | .26588 | .900 | -.5609 | .9275 |
| | | Merk "C" | -.41667 | .26588 | .419 | -1.1609 | .3275 |
| | Merk "C" | KONTROL | 5.46667 [*] | .26588 | .000 | 4.7225 | 6.2109 |
| | | Merk "A" | .60000 | .26588 | .142 | -1.442 | 1.3442 |
| | | Merk "B" | .41667 | .26588 | .419 | -.3275 | 1.1609 |
| KREATININ | KONTROL | Merk "A" | -.61667 [*] | .05725 | .000 | -.7769 | -.4564 |
| | | Merk "B" | -.70000 [*] | .05725 | .000 | -.8602 | -.5398 |
| | | Merk "C" | -.71667 [*] | .05725 | .000 | -.8769 | -.5564 |
| | Merk "A" | KONTROL | .61667 [*] | .05725 | .000 | .4564 | .7769 |
| | | Merk "B" | -.08333 | .05725 | .481 | -.2436 | .0769 |
| | | Merk "C" | -.10000 | .05725 | .327 | -.2602 | .0602 |
| | Merk "B" | KONTROL | .70000 [*] | .05725 | .000 | .5398 | .8602 |
| | | Merk "A" | .08333 | .05725 | .481 | -.0769 | .2436 |
| | | Merk "C" | -.01667 | .05725 | .991 | -.1769 | .1436 |
| | Merk "C" | KONTROL | .71667 [*] | .05725 | .000 | .5564 | .8769 |
| | | Merk "A" | .10000 | .05725 | .327 | -.0602 | .2602 |
| | | Merk "B" | .01667 | .05725 | .991 | -.1436 | .1769 |

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

BUN

Tukey HSD

| FACTOR | N | Subset for alpha = 0.05 | |
|----------|---|-------------------------|---------|
| | | 1 | 2 |
| KONTROL | 6 | 24.5000 | |
| Merk "A" | 6 | | 29.3667 |
| Merk "B" | 6 | | 29.5500 |
| Merk "C" | 6 | | 29.9667 |
| Sig. | | 1.000 | .142 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

KREATININ

Tukey HSD

| FACTOR | N | Subset for alpha = 0.05 | |
|----------|---|-------------------------|--------|
| | | 1 | 2 |
| KONTROL | 6 | .6000 | |
| Merk "A" | 6 | | 1.2167 |
| Merk "B" | 6 | | 1.3000 |
| Merk "C" | 6 | | 1.3167 |
| Sig. | | 1.000 | .327 |

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 5 : Dokumentasi

Dokumentasi Penelitian



Pemberian minuman berenergi dengan cara di sonde



Pengambilan darah melalui jantung mencit



Sampel dan Reagen (Kreatinin & Bun)



**Alat untuk pemeriksaan BUN dan Kreatinin
(BS-3000p SINNOWA)**



Minuman Berenergi merk A, B, dan C

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Ikrima Amalia

NIM/NPM : 20140662074

JUDUL KTI : Pengaruh minuman Berenergi terhadap kadar BUN dan Kreatinin pada mencit

DOSEN PEMBIMBING: Dra. Lina Listiana - M.Kes
Ellies Tunjung SM, SST, M.Si



| NO | Tgl/Bln/Thn | MATERI BIMBINGAN | Mhs | PARAF | |
|-----|-------------|------------------------------------|-----|------------|----|
| | | | | PEMBIMBING | |
| | | | | I | II |
| 1. | 01-12-2016 | Pengajuan Judul (Matrik) | JK | JK | JK |
| 2. | 03-01-2017 | Bab I (revisi) | JK | JK | JK |
| 3. | 24-01-2017 | Bab I (revisi) | JK | JK | JK |
| 4. | 20-02-2017 | Bab I (acc) + revisi bab III | JK | JK | JK |
| 5. | 02-03-2017 | Bab III (revisi) | JK | JK | JK |
| 6. | 24-03-2017 | Bab III (ACC) | JK | JK | JK |
| 7. | 05-07-2017 | Bab II dan Bab IV (revisi) | JK | JK | JK |
| 8. | 06-07-2017 | Bab II dan Bab IV (ACC) | JK | JK | JK |
| 9. | 08-07-2017 | Abstrak (Pengajuan) + Bab IV (ACC) | JK | JK | JK |
| 10. | 09-07-2017 | ACC KTI Keseluruhan | JK | JK | JK |

Ketua Program Study

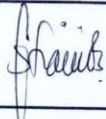
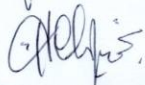
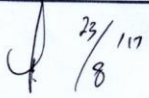
Suyatno Hadi Saputro, S.kep.,Ns.,M.ked.Trop

Lampiran 7 : Pengesahan Hasil Revisi

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

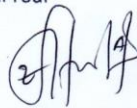
LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : IKRIMA AMALIA
NIM : 20140662074
JUDUL KTI : Pengaruh Minuman Berenergi Terhadap Kadar BUN dan Kreatinin Pada Mencit.
TANGGAL SIDANG : 17 JULI 2017

| PENGUJI | NAMA PENGUJI | TANDA TANGAN |
|---------|-------------------------------|--|
| I | Dr. Lina Listiana, M.Kes |  |
| II | Ellies Tunjung SM, S.ST, M.Si |  |
| III | Baterun Kunsah ST, M.Si |  23/11/17 |

Surabaya, 30 Agustus 2017

KaProdi



Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

476/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Influence of Energy Drinks on Bun Levels And Creatinine of Mice
(Mus Musculus)
Student's name : Ikrima Amalia
Reg. Number : 20140662074
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 31 August 2017

Chair

Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : IKRIMA AMALIA

NIM : 20140662074

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non – exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: beserta perangkat yang (jika diperlukan). **PENGARUH MINUMAN BERENERGI TERHADAP KADAR BUN DAN KREATININ PADA MENCIT**. Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, program studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 11 September 2017

Yang Menyatakan,

IKRIMA AMALIA