

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN I

### 1. Cara menghitung dosis Alloxan

$$\frac{\text{BB tikus (gr)} \times 120 \text{ mg}}{1000}$$

Ditambahkan NaCl 0,8 ml sebagai pelarut Alloxan

### 2. Cara perhitungan dosis

Konversi perhitungan BB manusia 70kg dan Tikus 200 gr = 0,018.

$$\frac{\text{BB 50 kg} \times \text{konversi} \times \text{Dosis rebusan kulit kayu duwet (gr)}}{\text{BB 70 kg}}$$
$$\frac{50}{70} \times 0,018 \times 250 \longrightarrow 3,2 \text{ (gr)}$$

Namun, jika rata-rata berat badan tikus lebih dari 200 gr maka cara menghitungnya sebagai berikut

$$\frac{227 \text{ (gr)}}{200 \text{ (gr)}} \times 3,2 \text{ (gr)} \longrightarrow 3,6 \text{ (gr)} \longrightarrow \text{dosis 1}$$

Cara menghitung tambahan air pada tikus

$$\frac{\text{BB 50 Kg} \times \text{konversi} \times \text{Tambahan air BB}}{70 \text{ kg}}$$
$$\frac{50}{70} \times 0,018 \times 600 \longrightarrow 7,7 \text{ ml}$$

Jadi, Pembuatan rebusan kulit kayu duwet yang akan diberikan pada tikus adalah sebanyak 3,6 gr kulit kayu duwet di tambah 7,7 ml air di rebus, hingga tinggal 5,7

ml air, saring rebusan kulit duwet. Sedangkan dosis II adalah dosis yang dikalikan 2 dari dosis I.

Pemeriksaan Kadar glukosa Darah dengan anti koagulan NAF

Pemeriksaan Kadar glukosa darah menggunakan larutan Reagen KIT Glucose DYASIS Metode GOD-PAP prinsipnya adalah Glucosa di ubah menjadi Asam Glukonik dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oleh enzim oksidase. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> yang terbentuk bereaksi dengan 4-amino antiipryrine dan phenol dengan bantuan enzim hydrogen peroksidase membentuk chinonimine yang berwarna, dan intensitasnya di ukur secara Spektrofotometri.

. Komposisi campuran dalam penetapan kadar glukosa darah

|         | Blanko | Sampel  | Standar |
|---------|--------|---------|---------|
| Sampel  | -      | 10 µl   | -       |
| Standar | -      | -       | 10µl    |
| Aquades | 10µl   | -       | -       |
| Reagen  | 1000µl | 1000 µl | 1000 µl |

Campur baik-baik, inkubasikan selama 20 menit pada suhu 20-25<sup>0</sup>C /10 menit pada suhu 37<sup>0</sup>C. Baca absorbansinya pada panjang gelombang 500 nm.

A sampel - A blangko

$$\text{Kadar glukosa darah (mg/dl)} = \frac{\text{A sampel} - \text{A blangko}}{\text{A Standar} - \text{A blangko}} \times \text{Konsentrasi Standar}$$

Rancangan penelitian dapat di lihat di bawah ini

|                           | Kelompok kontrol (-) | Kelompok I (kontrol (+)) | Kelompok II                             | Kelompok III   | Kelompok IV   |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|---|--|---|
| Jumlah hewan uji          | 4 ekor               | 4 ekor                   | 4 ekor                                  | 4 ekor   | 4 ekor  |
| Perlakuan                 | Aquades              | Di induksi Alloxan       | Diberi Rebusan kulit kayu duwet dosis I | Di induksi Alloxan dan diberi rebusan kulit kayu duwet dosis I | Di induksi Alloxan dan diberi rebusan kulit kayu duwet dosis II |
| Dosis rebusan kulit duwet | -                    | -                        | 3,6 gr/ bb                              | 3,6gr/bb   | 7,2 gr/bb   |

Cara pemeriksaan kadar glukosa darah

Pengambilan darah tikus sebanyak 0,5 ml yang diambil lewat ekor tikus, darah ditempatkan didalam eppendorf yang telah diberikan NaF(anti koagulan), lalu disentrifuge eppendorf selama 5 menit dan diambil serumnya sebanyak 10 µl. Serum yang diperoleh di masukkan kedalam tabung reaksi 2 ml dengan ditambahkan reagent KIT glukosa GOP-PAP, larutan tersebut dikocok menggunakan vortex selama 1 detik agar larutan tersebut dapat tercampur sempurna dan di inkubasi dalam water bath pada suhu 37<sup>0</sup> selama 10 menit, kemudian pindahkan kedalam tabung kuvet,lalu baca kadar glukosa darah menggunakan spektrofotometri dengan gelombang 500 nm.

## LAMPIRAN II

neway

### ANOVA

Glukosa Darah hari ke - 7

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F       | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|---------|------|
| Between Groups | 92507.299      | 4  | 23126.825   | 161.914 | .000 |
| Within Groups  | 2142.504       | 15 | 142.834     |         |      |
| Total          | 94649.803      | 19 |             |         |      |

### Post Hoc Tests

#### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Glukosa Darah hari ke - 7

LSD

| (I) Kelompok    | (J) Kelompok    | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|                 |                 |                       |            |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Kelompok Normal | Kelompok A      | -179.3125*            | 8.45085    | .000 | -197.3251               | -161.2999   |
|                 | Kelompok B      | 4.9225                | 8.45085    | .569 | -13.0901                | 22.9351     |
|                 | Kelompok C      | -92.4675*             | 8.45085    | .000 | -110.4801               | -74.4549    |
|                 | Kelompok D      | -50.8000*             | 8.45085    | .000 | -68.8128                | -32.7874    |
| Kelompok A      | Kelompok Normal | 179.3125*             | 8.45085    | .000 | 161.2999                | 197.3251    |
|                 | Kelompok B      | 184.2350*             | 8.45085    | .000 | 166.2224                | 202.2476    |
|                 | Kelompok C      | 86.8450*              | 8.45085    | .000 | 68.8324                 | 104.8576    |
|                 | Kelompok D      | 128.5125*             | 8.45085    | .000 | 110.4999                | 148.5251    |
| Kelompok B      | Kelompok Normal | -4.9225               | 8.45085    | .569 | -22.9351                | 13.0901     |
|                 | Kelompok A      | -184.2350*            | 8.45085    | .000 | -202.2476               | -166.2224   |
|                 | Kelompok C      | -97.3900*             | 8.45085    | .000 | -115.4026               | -79.3774    |
|                 | Kelompok D      | -55.7225*             | 8.45085    | .000 | -73.7351                | -37.7099    |
| Kelompok C      | Kelompok Normal | 92.4675*              | 8.45085    | .000 | 74.4549                 | 110.4801    |
|                 | Kelompok A      | -86.8450*             | 8.45085    | .000 | -104.8576               | -68.8324    |
|                 | Kelompok B      | 97.3900*              | 8.45085    | .000 | 79.3774                 | 115.4026    |
|                 | Kelompok D      | 41.6675*              | 8.45085    | .000 | 23.6549                 | 59.6801     |
| Kelompok D      | Kelompok Normal | 50.8000*              | 8.45085    | .000 | 32.7874                 | 68.8128     |
|                 | Kelompok A      | -128.5125*            | 8.45085    | .000 | -148.5251               | -110.4999   |
|                 | Kelompok B      | 55.7225*              | 8.45085    | .000 | 37.7099                 | 73.7351     |
|                 | Kelompok C      | -41.6675*             | 8.45085    | .000 | -59.6801                | -23.6549    |

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

# Oneway

## ANOVA

Glukosa Darah hari ke - 14

|                | Sum of Squares | df | Mean Square | F       | Sig. |
|----------------|----------------|----|-------------|---------|------|
| Between Groups | 94256.284      | 4  | 23564.071   | 948.843 | .000 |
| Within Groups  | 372.518        | 15 | 24.835      |         |      |
| Total          | 94628.802      | 19 |             |         |      |

# Post Hoc Tests

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: Glukosa Darah hari ke - 14

LSD

| (I) Kelompok    | (J) Kelompok    | Mean Difference (I-J) | Std. Error | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|                 |                 |                       |            |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Kelompok Normal | Kelompok A      | -181.1250*            | 3.52381    | .000 | -188.6358               | -173.6142   |
|                 | Kelompok B      | 6.3225                | 3.52381    | .093 | -1.1883                 | 13.8333     |
|                 | Kelompok C      | -59.8375*             | 3.52381    | .000 | -67.3483                | -52.3267    |
|                 | Kelompok D      | -25.0950*             | 3.52381    | .000 | -32.6058                | -17.5842    |
| Kelompok A      | Kelompok Normal | 181.1250*             | 3.52381    | .000 | 173.6142                | 188.6358    |
|                 | Kelompok B      | 187.4475*             | 3.52381    | .000 | 179.9367                | 194.9583    |
|                 | Kelompok C      | 121.2875*             | 3.52381    | .000 | 113.7767                | 128.7983    |
|                 | Kelompok D      | 156.0300*             | 3.52381    | .000 | 148.5192                | 163.5408    |
| Kelompok B      | Kelompok Normal | -6.3225               | 3.52381    | .093 | -13.8333                | 1.1883      |
|                 | Kelompok A      | -187.4475*            | 3.52381    | .000 | -194.9583               | -179.9367   |
|                 | Kelompok C      | -66.1600*             | 3.52381    | .000 | -73.6708                | -58.6492    |
|                 | Kelompok D      | -31.4175*             | 3.52381    | .000 | -38.9283                | -23.9067    |
| Kelompok C      | Kelompok Normal | 59.8375*              | 3.52381    | .000 | 52.3267                 | 67.3483     |
|                 | Kelompok A      | -121.2875*            | 3.52381    | .000 | -128.7983               | -113.7767   |
|                 | Kelompok B      | 66.1600*              | 3.52381    | .000 | 58.6492                 | 73.6708     |
|                 | Kelompok D      | 34.7425*              | 3.52381    | .000 | 27.2317                 | 42.2533     |
| Kelompok D      | Kelompok Normal | 25.0950*              | 3.52381    | .000 | 17.5842                 | 32.6058     |
|                 | Kelompok A      | -156.0300*            | 3.52381    | .000 | -163.5408               | -148.5192   |
|                 | Kelompok B      | 31.4175*              | 3.52381    | .000 | 23.9067                 | 38.9283     |
|                 | Kelompok C      | -34.7425*             | 3.52381    | .000 | -42.2533                | -27.2317    |

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