





Gambar 2 : Mencit ditempatkan dalam toples selama pengamatan



Gambar 3 : Konsistensi 1 (Feses Keras)



Gambar 4 : Konsistensi 2 (Feses Keras Lembek)



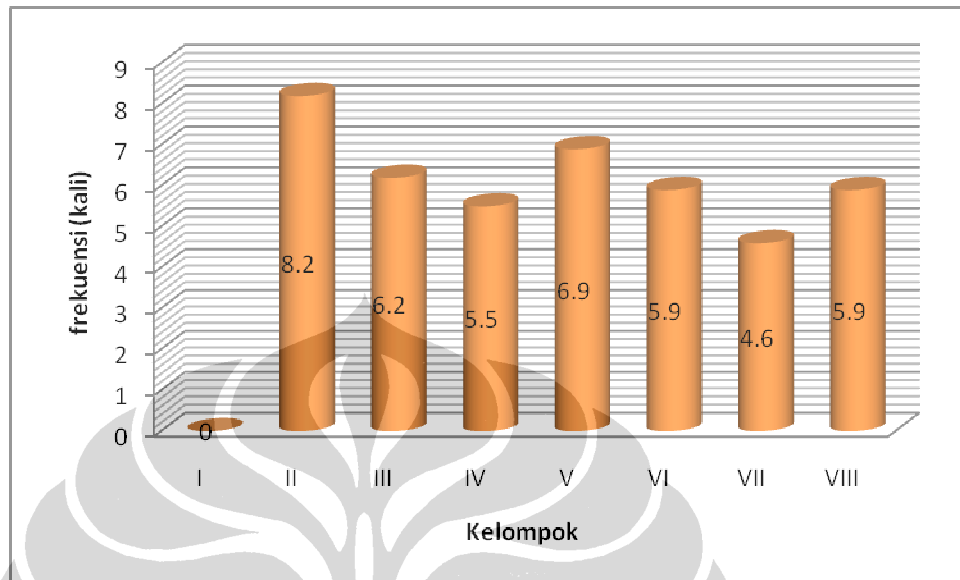
Gambar 5 : Konsistensi 3 (Feses Lembek)



Gambar 6 : Konsistensi 4 (Berair tetapi masih membentuk massa feses)



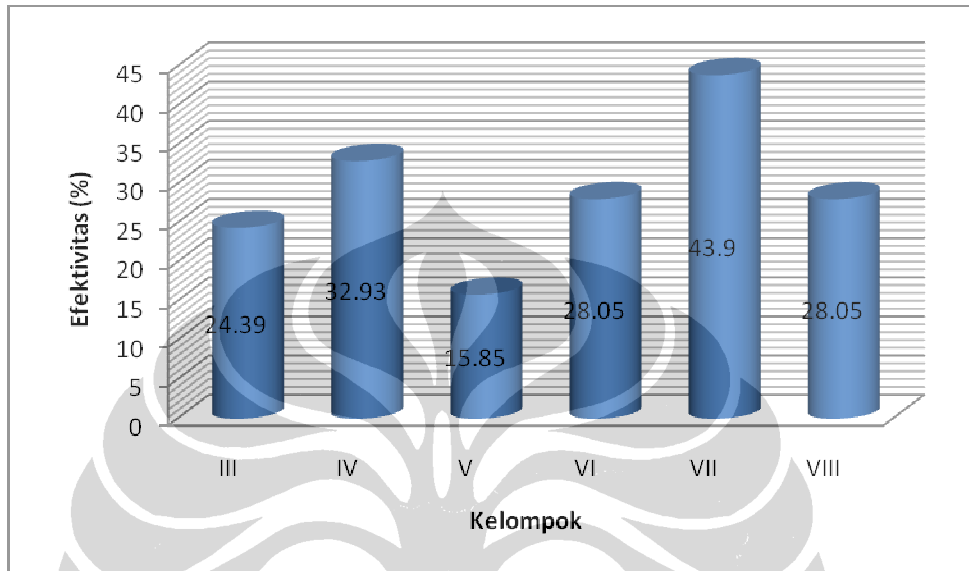
Gambar 7 : Konsistensi 5 (Berair dan tidak membentuk massa feses)



Gambar 8 : Grafik hubungan kelompok perlakuan dengan frekuensi diare rata-rata

Keterangan :

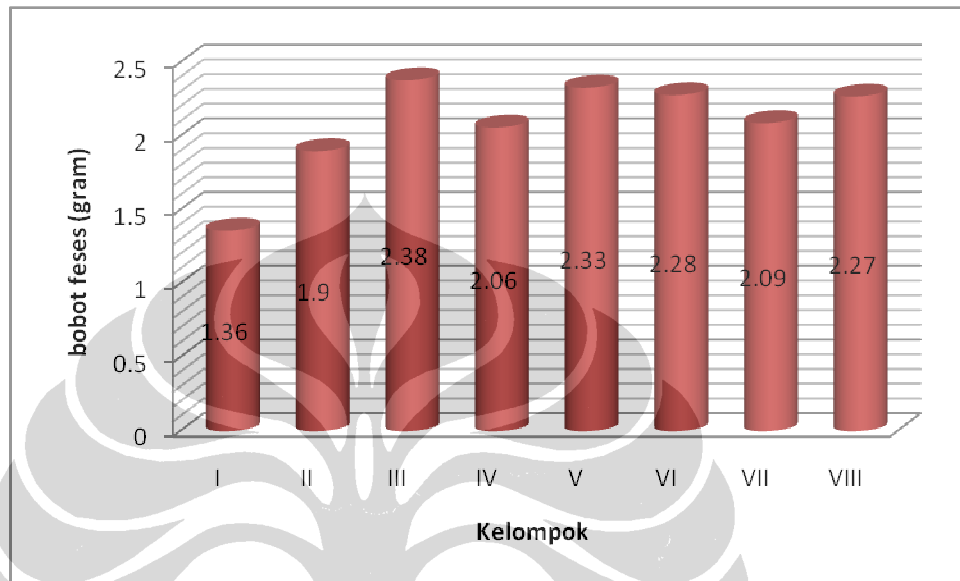
Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.



Gambar 9 : Grafik hubungan kelompok perlakuan dengan efektifitasnya dalam penghambatan frekuensi diare

Keterangan :

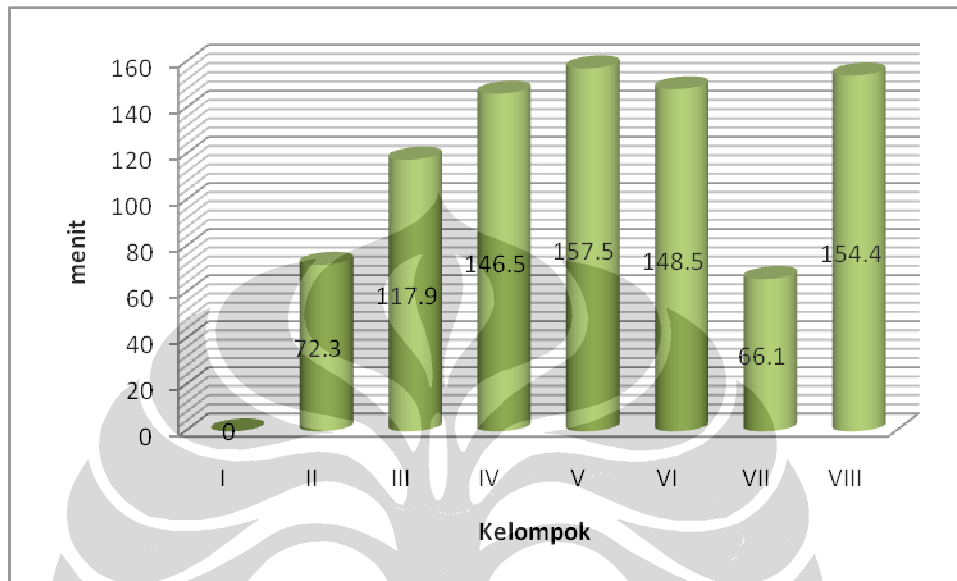
Kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: perbandingan atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: perbandingan karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: perbandingan campuran atapulgit dan karbon aktif.



Gambar 10 : Grafik hubungan kelompok perlakuan dengan bobot feses rata-rata.

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.

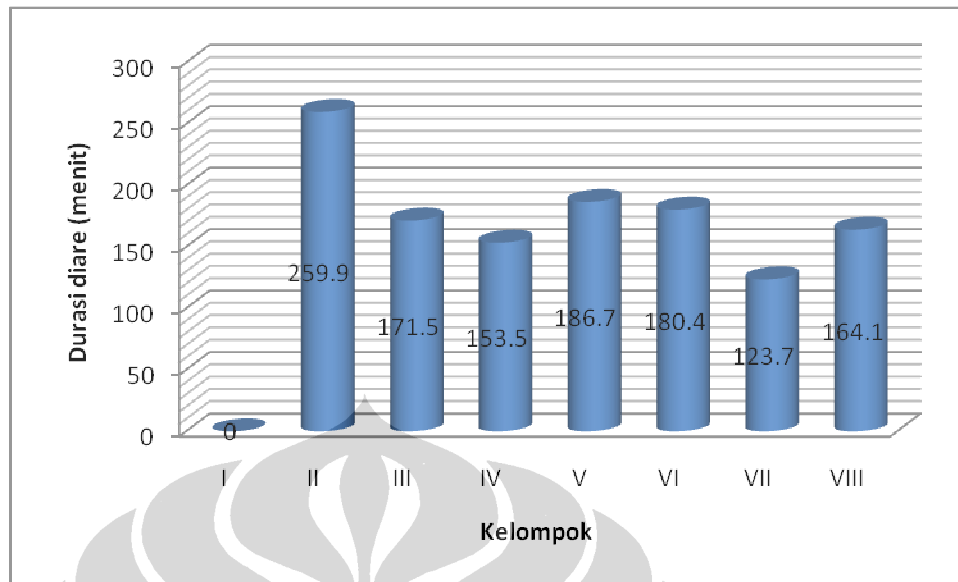


Gambar 11 : Grafik hubungan kelompok perlakuan dengan waktu rata-rata terjadinya diare setelah induksi pada tiap kelompok perlakuan.

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.





Gambar 12 : Grafik hubungan kelompok perlakuan dengan durasi diare rata-rata pada tiap kelompok perlakuan

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.



Tabel 1

Kelompok perlakuan hewan uji

| Kelompok | Perlakuan  |
|----------|--|
| I        | Diberi CMC 0,5%, 1 mL/20 g bb secara oral  |
| II       | Diberi minyak jarak 0,715 mL secara oral   |
| III      | Diberi sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara oral  |
| IV       | Diberi sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara oral |
| V        | Diberi sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara oral    |
| VI       | Diberi atapulgit 124,8 mg/20 g bb secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara oral          |
| VII      | Diberi karbon aktif 58,5 mg/20 g bb secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara oral        |
| VIII     | Diberi campuran atapulgit dan karbon aktif secara oral dan diinduksi minyak jarak 0,715 mL secara      |

---

**oral**

---

Tabel 2

**Frekuensi diare rata-rata tiap kelompok perlakuan**

| Perlakuan        | Kelompok |              |              |              |              |              |              |              |
|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                  | I        | II           | III          | IV           | V            | VI           | VII          | VIII         |
| 1                | 0        | 12           | 8            | 11           | 13           | 11           | 14           | 13           |
| 2                | 0        | 9            | 5            | 10           | 7            | 10           | 16           | 8            |
| 3                | 0        | 5            | 3            | 1            | 3            | 1            | 2            | 7            |
| 4                | 0        | 8            | 20           | 7            | 7            | 7            | 0            | 5            |
| 5                | 0        | 6            | 3            | 5            | 1            | 5            | 0            | 3            |
| 6                | 0        | 8            | 7            | 5            | 8            | 5            | 6            | 6            |
| 7                | 0        | 19           | 0            | 0            | 6            | 0            | 0            | 2            |
| 8                | 0        | 3            | 3            | 1            | 11           | 1            | 0            | 5            |
| 9                | 0        | 10           | 3            | 7            | 6            | 7            | 2            | 4            |
| 10               | 0        | 2            | 10           | 8            | 7            | 12           | 6            | 6            |
| <b>rata-rata</b> | <b>0</b> | <b>8.2</b>   | <b>6.2</b>   | <b>5.5</b>   | <b>6.9</b>   | <b>5.9</b>   | <b>4.6</b>   | <b>5.9</b>   |
| <b>SD</b>        | <b>0</b> | <b>4.894</b> | <b>5.672</b> | <b>3.837</b> | <b>3.446</b> | <b>4.306</b> | <b>5.966</b> | <b>3.071</b> |

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembandingan atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembandingan karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembandingan campuran atapulgit dan karbon aktif.

Tabel 3

**Bobot feces rata-rata tiap kelompok perlakuan**

| Perlakuan        | Kelompok |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  | I        | II     | III    | IV     | V      | VI     | VII    | VIII   |
| <b>1</b>         | 1.4903   | 1.808  | 2.6249 | 2.225  | 1.8162 | 1.2792 | 1.9778 | 2.5816 |
| <b>2</b>         | 1.0177   | 0.958  | 1.6006 | 2.7593 | 3.2263 | 2.1364 | 2.1226 | 2.1372 |
| <b>3</b>         | 1.4023   | 1.5478 | 2.4516 | 1.3343 | 2.8295 | 3.2851 | 2.8423 | 2.6899 |
| <b>4</b>         | 2.0157   | 1.6884 | 3.0395 | 2.697  | 2.9877 | 3.1666 | 2.4187 | 2.6594 |
| <b>5</b>         | 1.2266   | 2.5462 | 1.8747 | 1.3106 | 1.4834 | 1.8552 | 1.7051 | 1.2396 |
| <b>6</b>         | 2.389    | 2.1942 | 2.4942 | 1.9118 | 1.4713 | 1.5334 | 3.2876 | 2.3811 |
| <b>7</b>         | 1.2846   | 3.4994 | 3.2901 | 1.4529 | 2.7365 | 2.4739 | 1.7709 | 2.7926 |
| <b>8</b>         | 0.9748   | 0.7505 | 1.2798 | 2.266  | 2.4883 | 1.4321 | 1.4899 | 3.0356 |
| <b>9</b>         | 0.9017   | 1.769  | 1.5601 | 1.6906 | 3.188  | 3.3261 | 0.9878 | 1.3901 |
| <b>10</b>        | 0.8555   | 2.283  | 3.6413 | 2.961  | 1.0953 | 2.283  | 2.3405 | 1.8443 |
| <b>rata-rata</b> | 1.356    | 1.904  | 2.385  | 2.061  | 2.332  | 2.277  | 2.094  | 2.275  |
| <b>SD</b>        | 0.501    | 0.789  | 0.794  | 0.614  | 0.793  | 0.775  | 0.667  | 0.608  |

**Keterangan :**

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgite 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgite dan karbon aktif.

Tabel 4

**Waktu rata-rata terjadi diare setelah induksi tiap kelompok perlakuan**

| Perlakuan | Kelompok |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | I        | II    | III   | IV    | V     | VI    | VII   | VIII  |
| 1         | 0        | 47    | 61    | 88    | 48    | 165   | 84    | 53    |
| 2         | 0        | 97    | 151   | 61    | 150   | 120   | 52    | 123   |
| 3         | 0        | 119   | 211   | 181   | 180   | 150   | 102   | 130   |
| 4         | 0        | 97    | 31    | 65    | 210   | 120   | 0     | 151   |
| 5         | 0        | 78    | 181   | 181   | 240   | 211   | 0     | 241   |
| 6         | 0        | 93    | 121   | 151   | 151   | 60    | 185   | 151   |
| 7         | 0        | 37    | 0     | 0     | 241   | 241   | 0     | 304   |
| 8         | 0        | 53    | 211   | 301   | 54    | 129   | 0     | 151   |
| 9         | 0        | 41    | 121   | 211   | 180   | 210   | 117   | 181   |
| 10        | 0        | 61    | 91    | 226   | 121   | 79    | 121   | 59    |
| rata-rata | 0        | 72.3  | 117.9 | 146.5 | 157.5 | 148.5 | 66.1  | 154.4 |
| SD        | 0        | 28.34 | 72.91 | 91.64 | 68.05 | 58.86 | 65.85 | 75.71 |

## Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.

Tabel 5

## Durasi diare rata-rata tiap kelompok perlakuan

| Perlakuan | Kelompok |       |        |        |       |       |        |       |
|-----------|----------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|           | I        | II    | III    | IV     | V     | VI    | VII    | VIII  |
| 1         | 0        | 47    | 179    | 332    | 334   | 30    | 261    | 157   |
| 2         | 0        | 371   | 253    | 179    | 150   | 231   | 319    | 242   |
| 3         | 0        | 121   | 89     | 119    | 180   | 120   | 60     | 230   |
| 4         | 0        | 263   | 329    | 295    | 150   | 240   | 0      | 149   |
| 5         | 0        | 282   | 29     | 179    | 60    | 149   | 0      | 59    |
| 6         | 0        | 267   | 239    | 149    | 209   | 240   | 175    | 209   |
| 7         | 0        | 323   | 0      | 0      | 119   | 210   | 0      | 56    |
| 8         | 0        | 307   | 89     | 59     | 306   | 240   | 0      | 209   |
| 9         | 0        | 319   | 239    | 149    | 120   | 213   | 183    | 179   |
| 10        | 0        | 299   | 269    | 74     | 239   | 131   | 239    | 151   |
| rata-rata | 0        | 259.9 | 171.5  | 153.5  | 186.7 | 180.4 | 123.7  | 164.1 |
| SD        | 0        | 99.29 | 112.28 | 101.78 | 86.27 | 70.59 | 125.48 | 64.85 |

## Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.

Tabel 6

**Efektivitas penghambatan frekuensi diare rata-rata tiap kelompok  
perlakuan**

| Kelompok | Efektivitas (%) |
|----------|-----------------|
| III      | 24,39           |
| IV       | 32,93           |
| V        | 15,85           |
| VI       | 28,05           |
| VII      | 43,9            |
| VIII     | 28,05           |

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.

$$\text{Efektivitas} = \frac{(\text{frekuensi diare induksi} - \text{frekuensi diare sampel})}{\text{frekuensi diare induksi}} \times 100\%$$



Tabel 7

**Perbandingan durasi diare rata-rata tiap kelompok perlakuan**

| Kelompok | Efektivitas (%) |
|----------|-----------------|
| III      | 34,01           |
| IV       | 40,94           |
| V        | 28,16           |
| VI       | 30,58           |
| VII      | 52,40           |
| VIII     | 36,86           |

Keterangan :

Kelompok I: kontrol normal CMC 0,5% 1 mL/20 g bb; kelompok II: kontrol induksi minyak jarak 0,715 mL/20 g bb; kelompok III: sediaan uji dosis 54,52 mg/20 g bb; kelompok IV: sediaan uji dosis 109,54 mg/20 g bb; kelompok V: sediaan uji dosis 218 mg/20 g bb; kelompok VI: pembanding atapulgit 124,8 mg/20 g bb; kelompok VII: pembanding karbon aktif 58,5 mg/20 g bb; kelompok VIII: pembanding campuran atapulgit dan karbon aktif.

$$\text{Efektivitas} = \frac{(\text{durasi diare induksi} - \text{durasi diare sampel})}{\text{durasi diare induksi}} \times 100\%$$



Lampiran 1

Sertifikat analisis atapulgit

**MONIX ENTERPRISES PTY LTD**  
A.B.N. 21 097 293 813

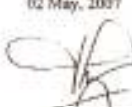
**MATERIAL ANALYSIS SHEET**  
Material: **ATAPULGIT 00 886-K, L/L**  
Production Batch No: **020502**  
Expiry Date: **09/05/2012**  
Mfg. Date: **02/05/2007**

| Property                                   | BP Specification   | USP Specification        | Result for Sample Tested |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>General</b>                             |  |                          |                          |
| Appearance                                 | A light cream or buff, very fine powder, free from lumps |                          | Complies                 |
| Loose Bulk Density                         |  | 0.360-0.416 <sup>g</sup> | 0.36 g/cm <sup>3</sup>   |
| Tapped Bulk Density                        |  | 0.570-0.610 <sup>g</sup> | 0.60 g/cm <sup>3</sup>   |
| Solubility in Water                        |  | Insoluble                | Insoluble                |
| pH   | 7.0-9.5  | 7.0-9.5                  | 8.1                      |
| Solubility in 10% w/v HCl                  |  | 15% min.                 | 12.0%                    |
| Carbonate (compared with 10% v/v HCl acid) |  | No effervescence         | No effervescence         |
| Loss on Drying at 105 °C                   | 17.5% max.   | 5-17%                    | 12.70%                   |
| Loss on Ignition at 900 °C                 | 18-21%   | 17-22%                   | 21.5%                    |
| <b>Chemical Analysis</b>                   |  |                          |                          |
| Arsenic                                    | 8 ppm max.   | 2 ppm (100%)             | Less than 1 ppm          |
| Lead                                       | 20 ppm max.  | 10 ppm max. (0.001%)     | 3 ppm                    |
| <b>Other</b>                               |  |                          |                          |
| E. Coli                                    |  | Absent                   | Absent                   |

Typical chemical analysis:  
Silicon Dioxide (SiO<sub>2</sub>): 58.5%; Aluminium Oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): 11.8%; Magnesium Oxide (MgO): 5.3%

\* Kolbe specification

02 May, 2007

  
Phillipus A. B.

1/1 Bertrand Close, Manfield - NSW 2122 AUSTRALIA  
Telephone: 02-9688 9888 Facsimile: 02-9889 2688; e-mail: sales@monix.com.au

Lampiran 2

Sertifikat analisis karbon aktif


**GREEN CARBON**


**PT. RODANIAGA KOKOH NUSANTARA**  
 J. Raya Sentul Jaya KM.27 Kp. Iwul Desa Tobat Kec. Balaraja Kab. Tangerang 15610  
 P.O. Box 515 Tangerang 15001 Phone : (021) 595-3001 / 3002, Fax: (021) 595-3005  
 E-mail : carbon@indosat.net.id / greencarbon\_id@yahoo.com

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Date : 18-May-08  
 Product name : Powder Activated Carbon # 200 Mesh  
 Product from : PT. Rodaniaga Kokoh Nusantara  
 Analytic date : 18-May-08  
 Laboratory ref. no. : R0000PAC00000164  
 Product Grade : QC-102  
 Subject : PT. SOHO INDUSTRI FARMA  
 Attention : Ibu Ani / Bag. Purchasing

| PRODUCT NAME            | SPECIFICATION           |        |          | REMARK                |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------------|
|                         | ITEM TEST               | VALUES | LWT      |                       |
| Powder Activated Carbon | Particle size, 200 mesh | 95     | % min    | ASTM D 5891-02        |
|                         | Moisture                | 5      | % max    | ASTM D 2887-04        |
|                         | Iodine Number           | 1050   | mg/g min | ASTM D 4607-04 (2006) |
|                         | Methylene Blue          | 150    | ml/g min | JIS K 1474-1991       |
|                         | Ash Content             | 5      | % max    | ASTM D 2886-04        |
|                         | Chloride                | 0.048  | %        |                       |
|                         | pH                      | >9     |          | ASTM D3905-00         |

Approved by:   
 Delfini, ST

Issued by:   
 Ahmad Suhemi

### Lampiran 3

#### **Uji homogenitas varian terhadap frekuensi diare, bobot feses, durasi diare, dan waktu terjadi diare setelah induksi kelompok hewan uji**

Tujuan : mengetahui homogenitas varian

Hipotesis :

Ho = data bervariasi homogen

Ha = data tidak bervariasi homogen

Uji statistik : uji Levene

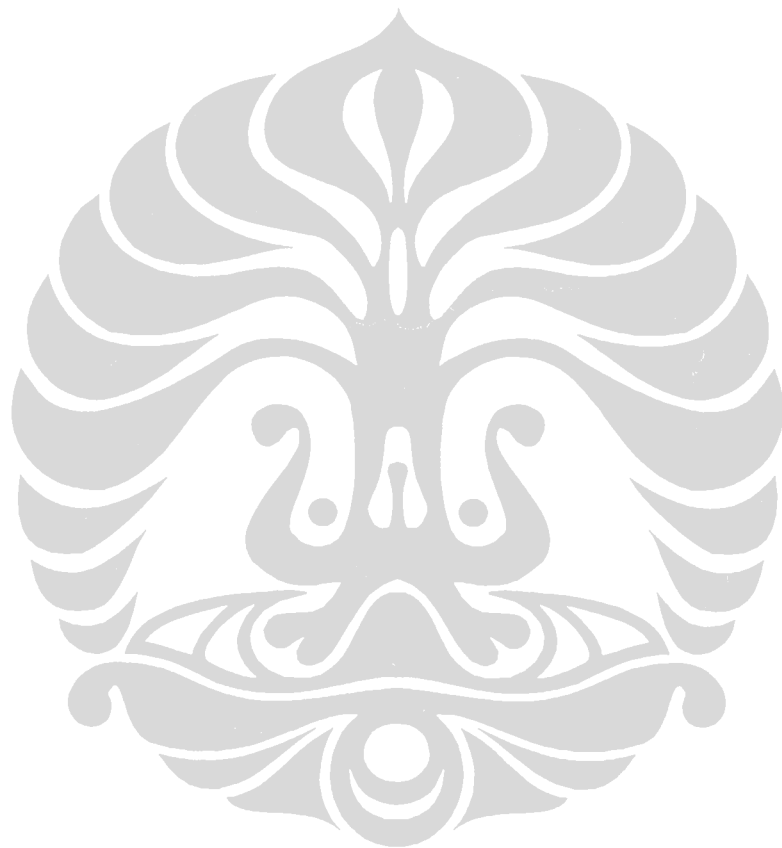
$\alpha$  : 0,05

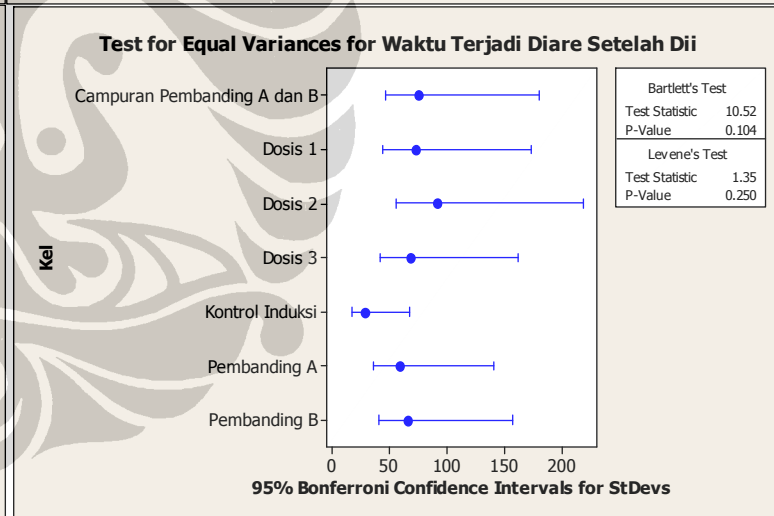
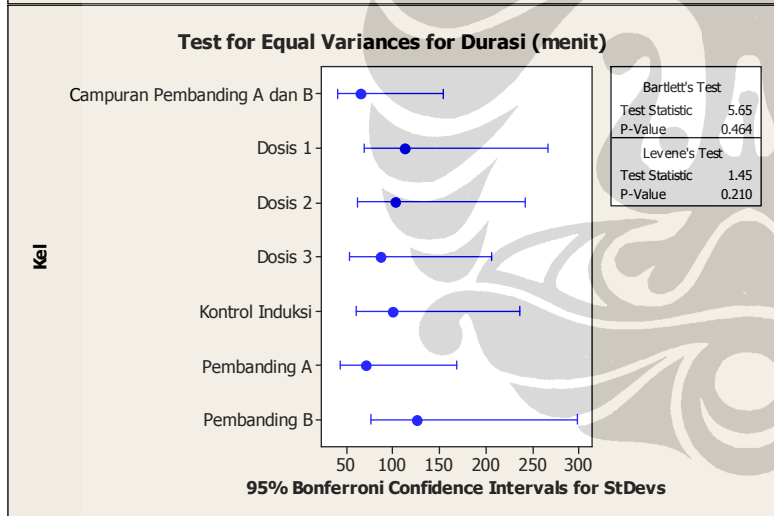
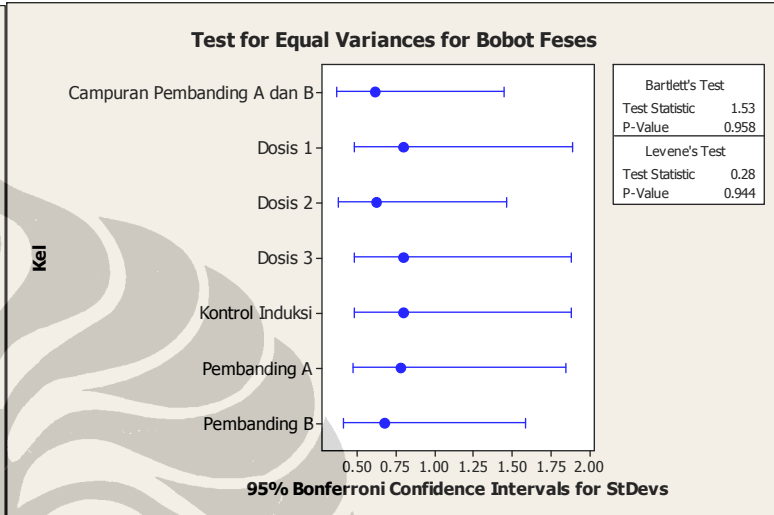
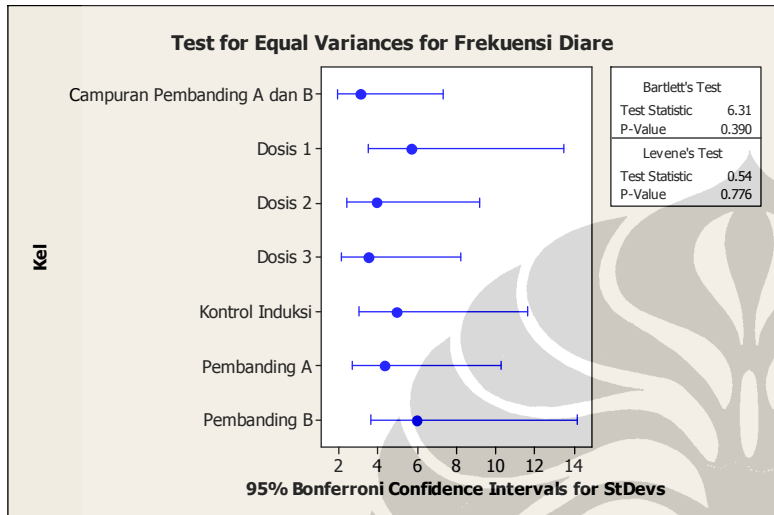
Pengambilan kesimpulan :

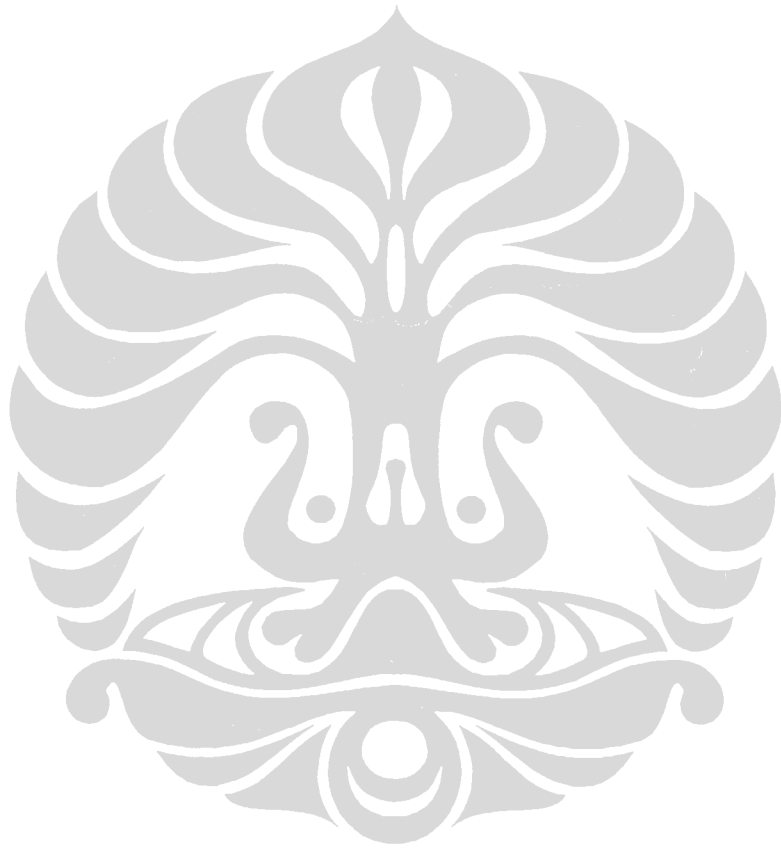
jika nilai signifikansi  $\geq 0,05$ , maka Ho diterima

jika nilai signifikansi  $< 0,05$ , maka Ho ditolak

Kesimpulan : Ho diterima sehingga data bervariasi homogen









## Lampiran 4

### **Uji normalitas terhadap frekuensi diare, bobot feses, waktu terjadi diare setelah induksi, dan durasi diare kelompok hewan uji**

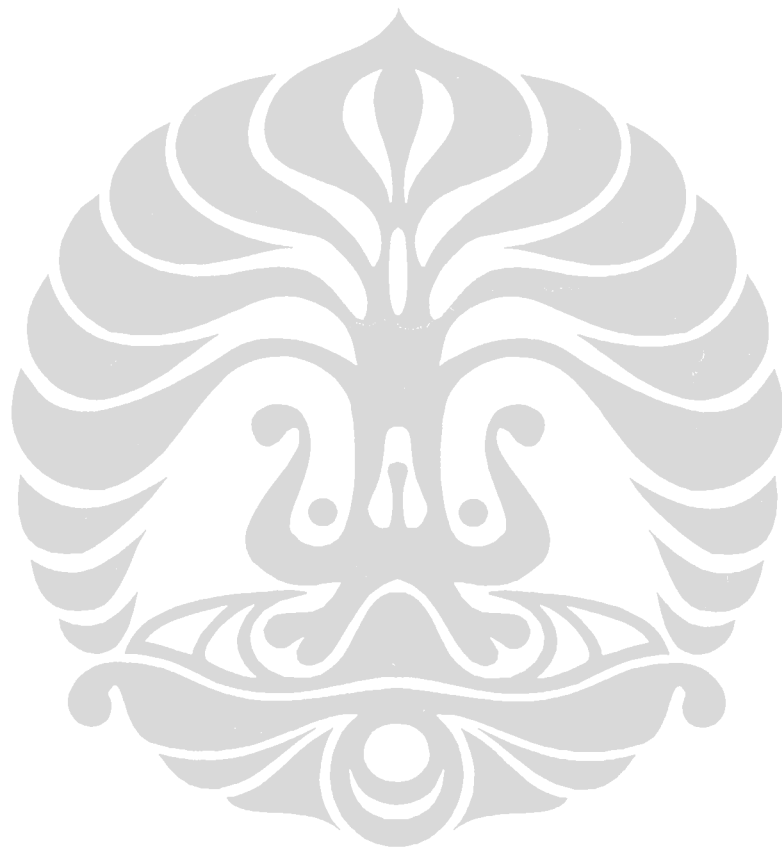
Tujuan :  
Mengetahui apakah data frekuensi diare, durasi diare, waktu terjadi diare, konsistensi, dan bobot feses terdistribusi normal atau tidak

Hipotesis :  
Ho = data terdistribusi normal  
Ha = data tidak terdistribusi normal

Uji statistik : uji Saphiro Wilk

$\alpha$  : 0,05

Pengambilan kesimpulan :  
jika nilai signifikansi  $\geq 0,05$ , maka Ho diterima  
jika nilai signifikansi  $< 0,05$ , maka Ho ditolak



**Frekuensi Diare**

| Kelompok tikis menurut Dosis |                  | Shapiro Wilk |    |        |
|------------------------------|------------------|--------------|----|--------|
|                              |                  | Statistics   | df | Sig    |
| Perlakuan                    | Normal           | 0.973        | 10 | >0.100 |
|                              | Kontrol Induksi  | 0.967        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 1          | 0.970        | 10 | 0.055  |
|                              | Dosis 2          | 0.968        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 3          | 0.972        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding A     | 0.966        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding B     | 0.981        | 10 | >0.100 |
|                              | Campuran A dan B | 0.966        | 10 | >0.100 |

**Bobot Feses**

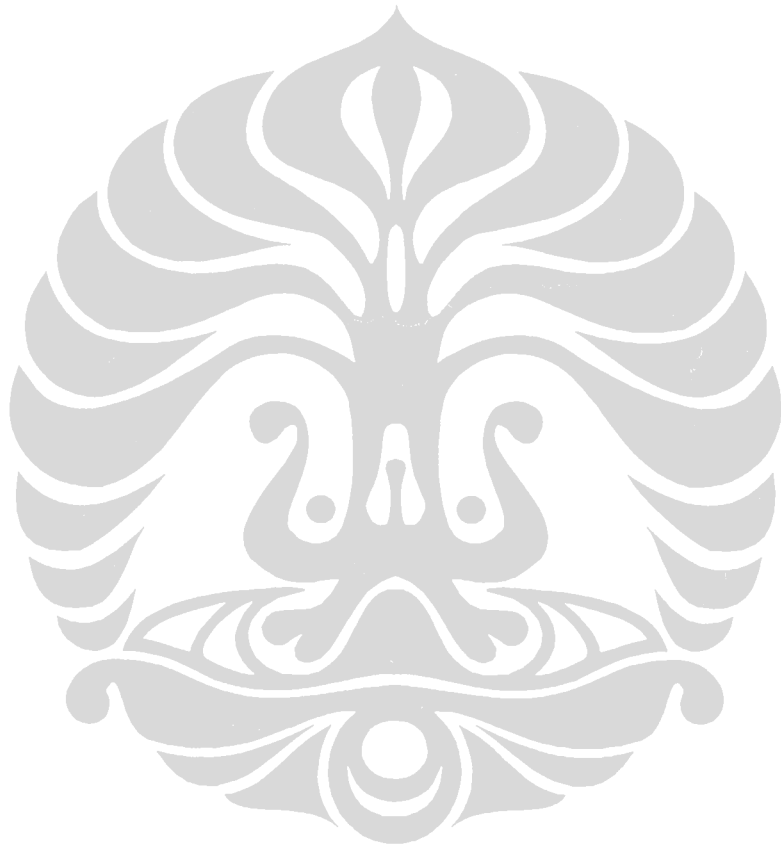
| Kelompok tikis menurut Dosis |                  | Shapiro Wilk |    |        |
|------------------------------|------------------|--------------|----|--------|
|                              |                  | Statistics   | df | Sig    |
| Perlakuan                    | Normal           | 0.983        | 10 | >0.100 |
|                              | Kontrol Induksi  | 0.988        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 1          | 0.962        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 2          | 0.976        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 3          | 0.956        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding A     | 0.971        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding B     | 0.966        | 10 | 0.09   |
|                              | Campuran A dan B | 0.975        | 10 | >0.100 |

**Durasi (menit)**

| Kelompok tikis menurut Dosis |                  | Shapiro Wilk |    |        |
|------------------------------|------------------|--------------|----|--------|
|                              |                  | Statistics   | df | Sig    |
| Perlakuan                    | Normal           | 0.966        | 10 | >0.100 |
|                              | Kontrol Induksi  | 0.962        | 10 | 0.065  |
|                              | Dosis 1          | 0.976        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 2          | 0.970        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 3          | 0.956        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding A     | 0.989        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding B     | 0.968        | 10 | >0.100 |
|                              | Campuran A dan B | 0.954        | 10 | >0.100 |

**Waktu Terjadi Diare Setelah Dii**

| Kelompok tikis menurut Dosis |                  | Shapiro Wilk |    |        |
|------------------------------|------------------|--------------|----|--------|
|                              |                  | Statistics   | df | Sig    |
| Perlakuan                    | Normal           | 0.978        | 10 | >0.100 |
|                              | Kontrol Induksi  | 0.965        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 1          | 0.975        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 2          | 0.989        | 10 | >0.100 |
|                              | Dosis 3          | 0.949        | 10 | >0.100 |
|                              | Pembanding A     | 0.957        | 10 | 0.076  |
|                              | Pembanding B     | 0.964        | 10 | >0.100 |
|                              | Campuran A dan B | 0.985        | 10 | >0.100 |



## Lampiran 5

### Uji analisis varian dua arah (ANOVA) frekuensi diare dan bobot feses

Tujuan :

Mengetahui ada atau tidaknya perbedaan hasil secara bermakna antar setiap perlakuan atau tidak.

Hipotesis :

$H_0$  = hasil antar setiap perlakuan tidak berbeda secara bermakna

$H_a$  = hasil antar setiap perlakuan berbeda secara bermakna

$\alpha$  : 0,1

Pengambilan keputusan :

jika nilai signifikansi  $\geq 0,1$ , maka  $H_0$  diterima

jika nilai signifikansi  $< 0,1$ , maka  $H_0$  ditolak

## Uji ANOVA pada frekuensi diare

**Two-way ANOVA: Frekuensi versus kelompok, Waktu**

| Source   | DF | SS     | MS      | F    | P     |
|----------|----|--------|---------|------|-------|
| kelompok | 6  | 9.334  | 1.55571 | 1.80 | 0.096 |
| Waktu    | 9  | 65.177 | 7.24190 | 8.39 | 0.000 |

Kesimpulan :  $H_0$  ditolak sehingga data frekuensi diare antar kelompok perlakuan berbeda secara bermakna

Kesimpulan :  $H_0$  ditolak sehingga data frekuensi diare terhadap waktu berbeda secara bermakna

## Uji ANOVA pada bobot feses

**Two-way ANOVA: bobot feses versus kelompok, Waktu**

| Source   | DF | SS     | MS       | F    | P     |
|----------|----|--------|----------|------|-------|
| kelompok | 6  | 0.2206 | 0.036763 | 0.68 | 0.663 |
| Waktu    | 9  | 3.0144 | 0.334938 | 6.23 | 0.000 |

Kesimpulan :  $H_0$  diterima sehingga data bobot feses antar kelompok perlakuan tidak berbeda secara bermakna

Kesimpulan :  $H_0$  ditolak sehingga data bobot feses terhadap waktu berbeda secara bermakna.

## Lampiran 6

### Uji analisis varian satu arah (ANOVA) waktu terjadi diare setelah induksi dan durasi diare

Tujuan :

Mengetahui ada atau tidaknya perbedaan hasil secara bermakna antar setiap perlakuan atau tidak

Hipotesis :

$H_0$  = hasil antar setiap perlakuan tidak berbeda secara bermakna

$H_a$  = hasil antar setiap perlakuan berbeda secara bermakna

$\alpha$  : 0,1

Pengambilan keputusan :

jika nilai signifikansi  $\geq 0,1$ , maka  $H_0$  diterima

jika nilai signifikansi  $< 0,1$ , maka  $H_0$  ditolak

Uji ANOVA waktu terjadi diare setelah induksi

**One-way ANOVA: Waktu Terjadi Diare Setelah Di versus Kel**

| Source | DF | SS    | MS    | F    | P     |
|--------|----|-------|-------|------|-------|
| Kel    | 6  | 92121 | 15354 | 3.29 | 0.007 |

Kesimpulan :  $H_0$  ditolak sehingga data waktu terjadi diare setelah induksi antar kelompok berbeda secara bermakna.

Uji ANOVA durasi diare

**One-way ANOVA: Durasi (menit) versus Kel**

| Source | DF | SS     | MS    | F    | P     |
|--------|----|--------|-------|------|-------|
| Kel    | 6  | 105678 | 17613 | 1.89 | 0.096 |

Kesimpulan :  $H_0$  ditolak sehingga data waktu terjadi diare setelah induksi antar kelompok berbeda secara bermakna.



## Lampiran 7

### Uji nonparametrik konsistensi feses

Tujuan :

Mengetahui ada atau tidaknya perbedaan hasil secara bermakna antar setiap perlakuan atau tidak

Hipotesis :

$H_0$  = hasil antar setiap perlakuan tidak berbeda secara bermakna

$H_a$  = hasil antar setiap perlakuan berbeda secara bermakna

$\alpha$  : 0,1

Pengambilan keputusan :

jika nilai signifikansi  $\geq 0,1$ , maka  $H_0$  diterima

jika nilai signifikansi  $< 0,1$ , maka  $H_0$  ditolak

#### Kruskal-Wallis Test: Konsistensi versus Kel

```
Kruskal-Wallis Test on Konsistensi
```

```
H = 9.48 DF = 6 P = 0.148
```

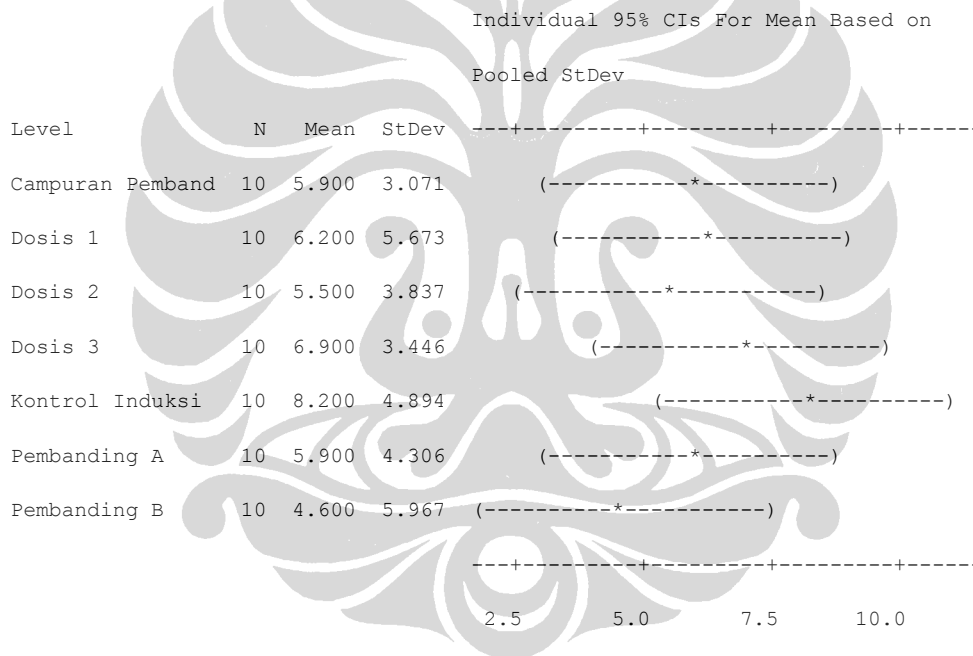
Kesimpulan :  $H_0$  diterima sehingga data konsistensi feses antar kelompok perlakuan tidak berbeda secara bermakna.

## Lampiran 8

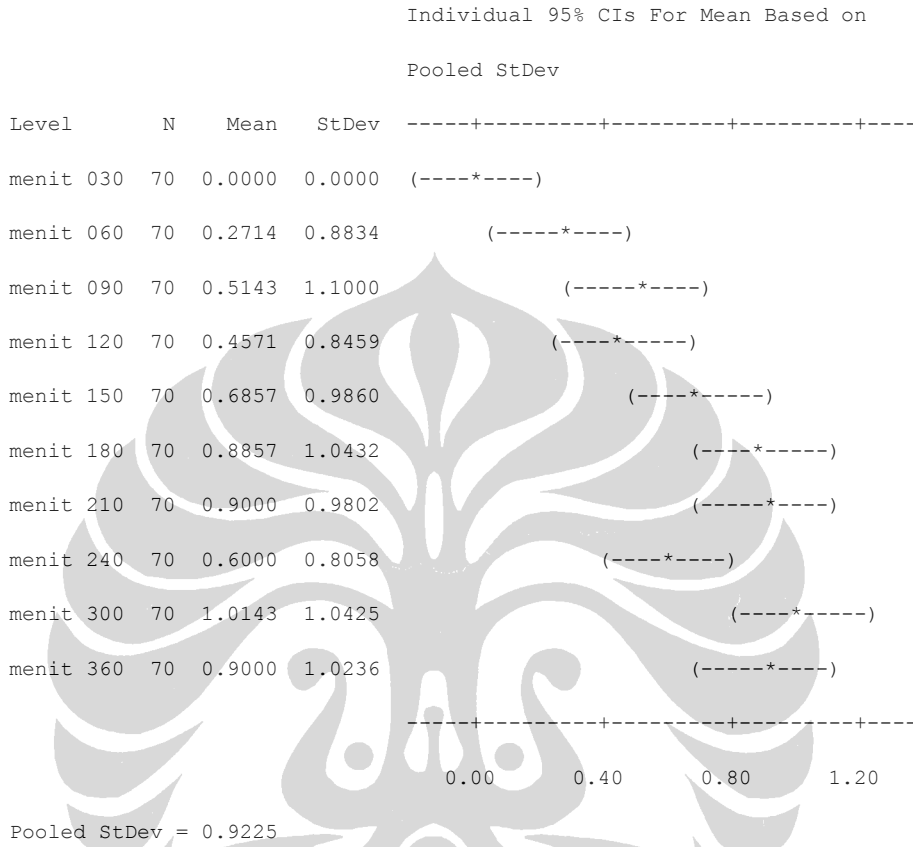
### Uji beda nyata terkecil (BNT) frekuensi diare, bobot feses, waktu terjadi diare setelah induksi, dan durasi diare

Uji BNT pada fekuensi diare

#### Frekuensi diare vs Kelompok

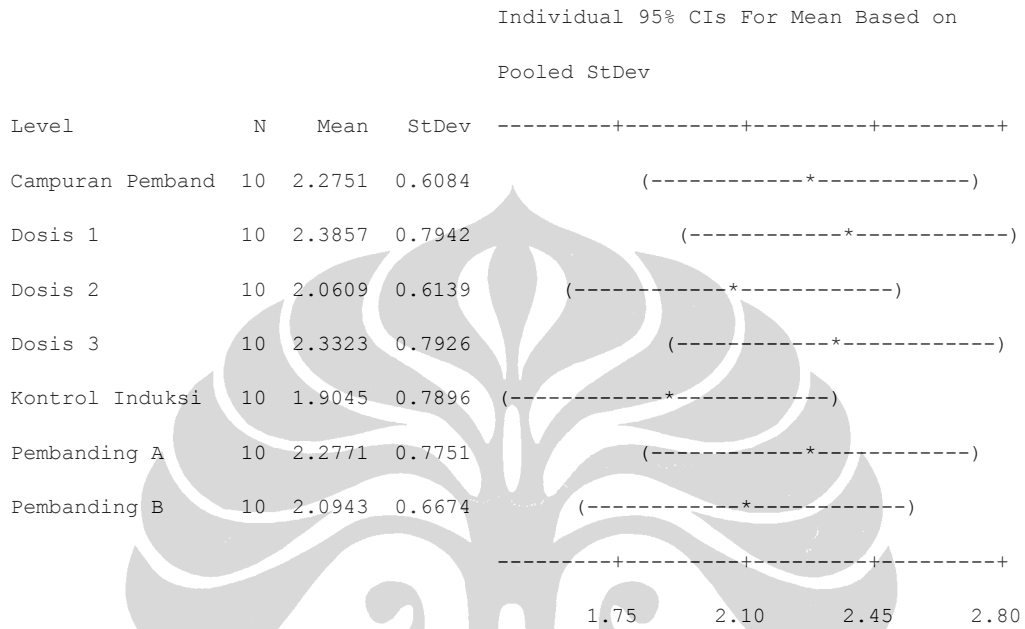


## Frekuensi diare vs waktu

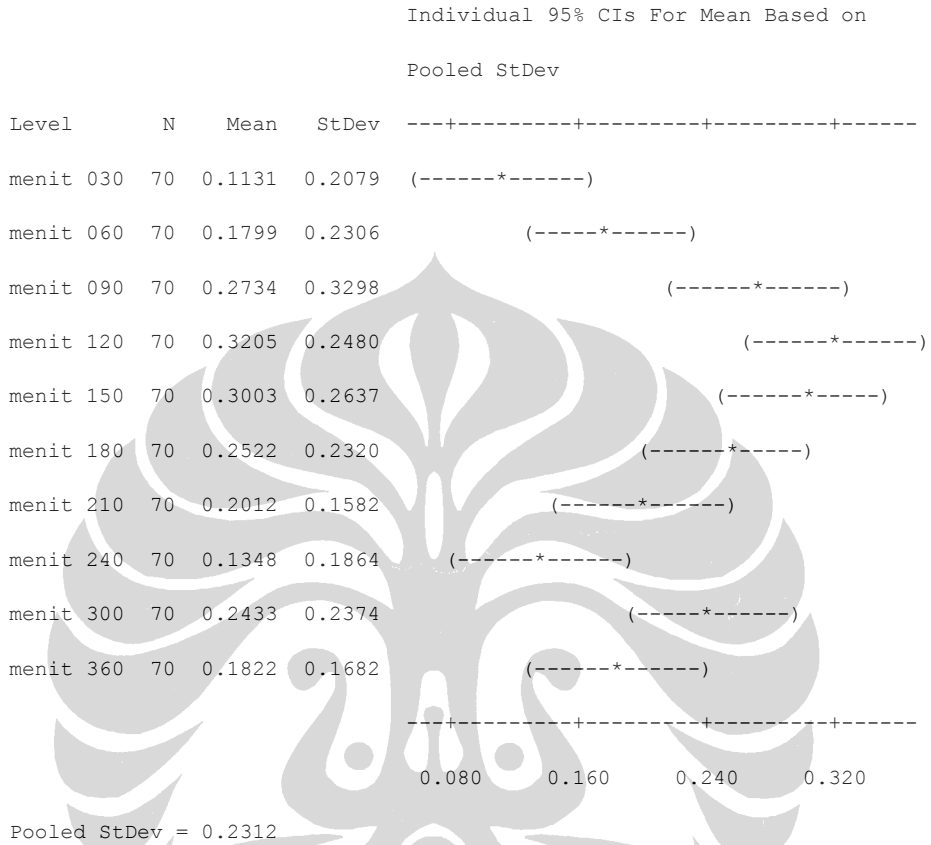


## Uji BNT bobot feses

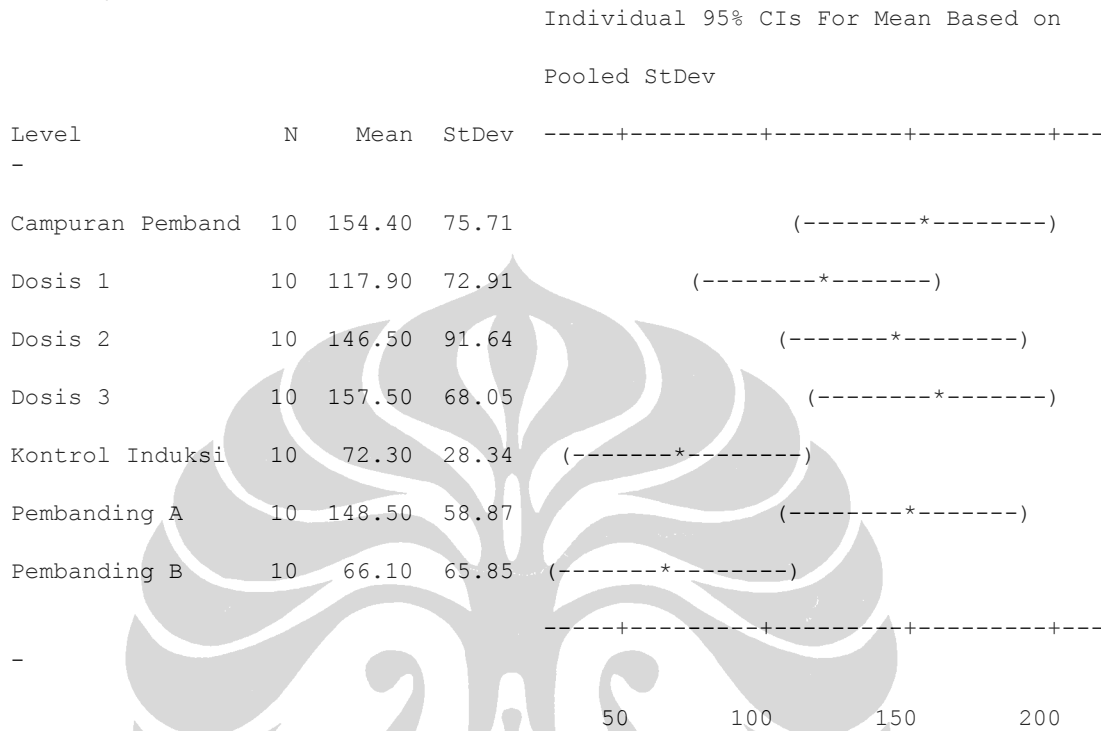
### Bobot feses vs kelompok



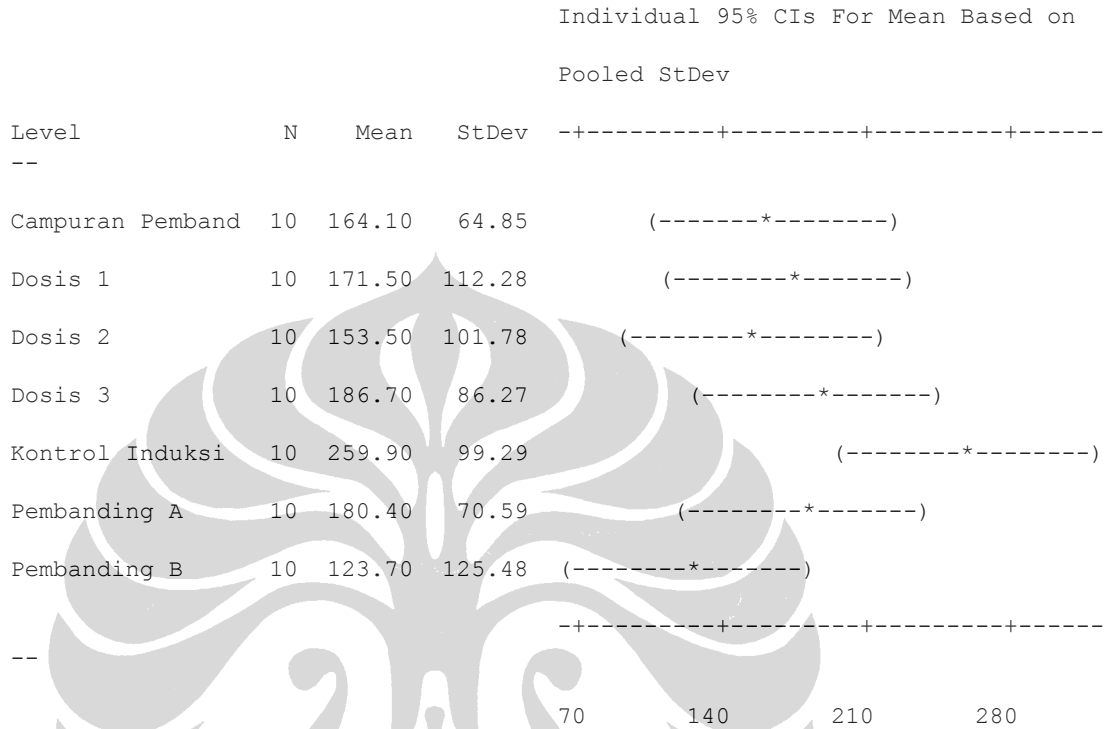
## Bobot feses vs waktu



## Uji BNT waktu terjadi diare setelah induksi



## Uji BNT durasi diare

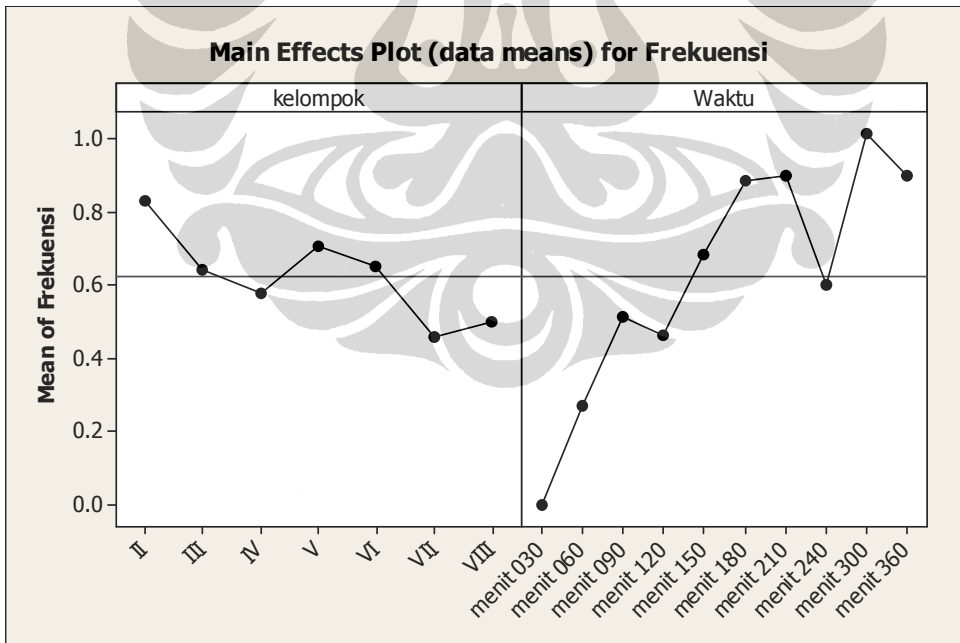


## Lampiran 9

### Uji *Main Effect Plot* terhadap frekuensi diare dan bobot feses

Uji *Main Effect Plot* dilakukan untuk melihat gambaran kurva frekuensi diare dan bobot feses berdasarkan kelompok perlakuan dan waktu.

Uji *Main Effect Plot* terhadap frekuensi diare





Uji Main Effect Plot terhadap bobot feses

