

Lampiran 1

Pengukuran Enzim GPT Dan GOT

HEPAR



Diperfusi pada bagian vena porta hepatica dan dicuci dalam larutan PBS



Ditimbang sebesar 0,5 gram



Dimasukkan dalam mortar

Digerus dengan mortar



Ditambah NaCl 0,9%

Dihomogenasi



Diperoleh

HOMOGENAT



Diambil 1ml dan dimasukkan dalam ependorf



Disentrifuge 8000 rpm selama 20 menit



Dipisahkan

SUPERNATAN



Diambil sebanyak 100 μ l

↓ Ditambah 1000 μ l monoreagen

Dihomogenkan

↓

Dibaca absorbansinya pada panjang gelombang 340nm setiap menit

↓

NILAI ABSORBANSI

Lampiran 2

Perhitungan Dosis Streptozotocin

Dosis STZ dengan dosis tunggal untuk mencit adalah 50mg/kg BB.

Sedangkan berat rata-rata mencit adalah sebesar 20 gram.

a. Dosis STZ untuk setiap ekor

Telah diketahui dosis STZ dengan dosis tunggal adalah 50mg/kg BB, maka untuk setiap gram berat badan adalah 0,05 mg/g (diperoleh 50 mg :1000

gram), maka untuk mencit dengan berat 20 gram diperoleh dosis sebesar 1 mg untuk setiap ekor.

b. Konsentrasi STZ untuk setiap penyuntikan

Dosis STZ untuk setiap ekor adalah 1mg (0,001 gram), dan diketahui volume penyuntikan larutan melalui intraperitoneal adalah 0,05 ml, maka dapat dihitung konsentrasi STZ untuk setiap penyuntikan, yaitu sebesar 2% (diperoleh dari $(0,001 \text{ gram} : 0,05 \text{ ml}) \times 100\%$).

Lampiran 3. Data kadar GPT dan GOT pada hepar mencit dengan berbagai perlakuan.

Kadar GPT pada hepar mencit dengan berbagai perlakuan pemberian ekstrak biji klabet (*Trigonella foenum graecum-Linn*) selama 30 hari.

Perlakuan	Kadar GPT pada hepar mencit (U/I)					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
K (-)	8,32	9,43	12,88	11,32	10,94	52,89	10,58
K (+)	64,47	59,47	72,88	68,03	64,61	329,46	65,89
D1	47,81	50,58	39,79	36,99	32,90	208,07	41,61
D2	25,84	28,43	24,21	22,39	26,76	127,63	25,53
D3	12,29	15,19	18,49	17,10	15,90	78,97	15,79
Total	158,73	163,10	168,25	155,83	151,11	797,02	

Kadar GOT pada hepar mencit dengan berbagai perlakuan pemberian ekstrak biji klabet (*Trigonella foenum graecum-Linn*) selama 30 hari.

Perlakuan	Kadar GOT pada hepar mencit (U/I)					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
K (-)	16,88	14,51	15,65	17,10	13,71	77,85	15,57
K (+)	107,58	115,18	118,78	129,39	117,40	588,33	117,67
D1	99,37	95,80	106,96	91,11	86,79	480,04	96,06
D2	75,74	64,53	81,045	72,97	61,76	356,06	71,21
D3	33,38	27,98	38,21	24,74	23,89	148,19	29,64
Total	332,96	318,00	360,63	335,31	303,55	1650,47	

Lampiran 4

1. Analisis Variansi (ANOVA) kadar Glutamat Piruvat Transaminase (GPT)

a. FK $= \underline{(\sum X)^2}$

t.r

$$= \underline{(797.02)^2}$$

25

$$= \underline{635240,88}$$

25

$$= 25409,64$$

b. JK

$$\begin{aligned}
1) \text{ JK Total} &= \sum X^2 - \text{FK} \\
&= (8.32^2 + 9.43^2 + 12.88^2 + 11.32^2 + 10.94^2 + 64.47^2 + \\
&\quad 59.47^2 + 72.88^2 + 68.03^2 + 64.61^2 + 47.81^2 + 50.58^2 + \\
&\quad 39.79^2 + 36.99^2 + 32.90^2 + 25.84^2 + 28.43^2 + 24.21^2 + \\
&\quad 22.39^2 + 26.76^2 + 12.29^2 + 15.19^2 + 18.49^2 + 17.10^2 + \\
&\quad 15.90^2) - 25408,93
\end{aligned}$$

$$= 36147,27 - 25409,64$$

$$= 10737,63$$

$$2) \text{ JK Perlakuan} = (\sum X1)^2 + (\sum X2)^2 + \dots + (\sum X5)^2 - \text{FK}$$

r

$$= \frac{52,89^2 + 329,46^2 + 208,07^2 + 127,63^2 + 78,97^2}{5}$$

$$- 25408,93$$

$$= 35432,01 - 25409,64$$

$$= 10022,37$$

$$3) \text{ JK Ulangan} = (\sum Ul_1)^2 + (\sum Ul_2)^2 + \dots + (\sum Ul_5)^2 - \text{FK}$$

n

$$= \frac{158,73^2 + 163,10^2 + 168,25^2 + 155,83^2 + 151,11^2}{5}$$

$$- 25409,64$$

$$= 34,78$$

$$4) JK Galat = JK Total - (JK Ulangan$$

$$= 10737,63 - 10022,37$$

$$= 680,48$$

2. Analisis Variansi (ANOVA) kadar Glutamat Oksaloasetat Transaminase (GOT)

$$a. FK = \underline{(\sum X)^2}$$

t.r

$$= \underline{(1650,477)^2}$$

25

$$= \underline{2724051,22}$$

25

$$= 108962,05$$

b. JK

$$1) JK Total = \sum X^2 - FK$$

$$= (16,88^2 + 14,51^2 + 15,65^2 + 17,10^2 + 13,71^2 + 107,58^2 + 115,18^2 + 118,78^2 + 129,39^2 + 117,40^2 + 99,37^2 + 95,80^2$$

$$+ 106,96^2 + 91,11^2 + 86,79^2 + 75,74^2 + 64,53^2 + 81,045^2 + \\ 72,97^2 + 61,76^2 + 33,38^2 + 27,98^2 + 38,21^2 + 24,74^2 + \\ 23,89^2) - 108962,05$$

$$= 147168,80 - 108962,05$$

$$= 38206,75$$

$$2) JK Perlakuan = \underline{(\sum X1)^2 + (\sum X2)^2 + \dots + (\sum X5)^2} - FK$$

r

$$= \underline{77,85^2 + 588,33^2 + 480,04^2 + 356,06^2 + 148,19^2}$$

5

$$- 108962,05$$

$$= 146271,69 - 108962,05$$

$$= 37309,64$$

$$3) JK Ulangan = \underline{(\sum Ul_1)^2 + (\sum Ul_2)^2 + \dots + (\sum Ul_5)^2} - FK$$

n

$$= \underline{332,96^2 + 318,00^2 + 360,63^2 + 335,31^2 + 303,55^2}$$

5

$$- 25409,64$$

= 362,3

4) JK Galat = JK Total – JK Perlakuan

= 38206,75 – 37309,64

= 897,11

Lampiran 5 Perhitungan Uji Lanjut BNJ Pada Taraf Signifikansi 99%

A. Kadar GPT

$$BNJ1\% = Q \times \sqrt{KTGalat}$$

Ulangan

$$= 2,921 \times \sqrt{42,53}$$

$$= 2,921 \times 2,917$$

$$= 8,52$$

B. Kadar GOT

$$\text{BNJ1\%} = Q \times \sqrt{\text{KTGalat}}$$

Ulangan

$$= 2,921 \times \sqrt{33,43}$$

5

$$= 2,921 \times 2,59$$

$$= 7,57$$

Lampiran 6 Gambar Alat Dan Bahan Penelitian



Gambar 1. Spektrofotometer



Gambar 2. Timbangan Analitik

Gambar 3. Alat-alat Penelitian



Gambar 4. Streptozotocin Dan Buffer Sitrat



Gambar 5. Pelarut Etanol Ekstrak Biji Klabet Dan CMC Na



Gambar 6. Glukometer Dan Strip Glukotest



Gambar 1. Penyuntikan mencit secara Intraperitoneal



Gambar 2. Pencekikan