

Lampiran 1: **Prosedur liofilisasi (*freeze drying*)**

1. Larutan jamur dituang dalam erlenmeyer ukuran 250 ml sebanyak 150 ml.
2. *Freeze drying* dinyalakan dengan menekan tombol *on*, pendingin bath dan pendingin tabung. Ditunggu selama ± 20 menit.
3. Vakum dinyalakan kemudian leher botol erlenmeyer dimasukkan pada pipa-pipa karet *freeze drying*. Tombol vakum diputar secara perlahan-lahan untuk mulai melakukan proses liofilisasi. Pemutaran dilakukan secara perlahan-lahan untuk menghindari tersedotnya larutan jamur ke dalam pipa karet.
4. Jika larutan mulai mencair, larutan dibekukan kembali dalam metanol yang terdapat dalam bak dengan diputar-putar selama 10 menit dan kembali dipasang pada pipa karet.
5. Proses liofilisasi ini dikatakan selesai apabila larutan jamur dalam tabung erlenmeyer menjadi serbuk yang kering dan bagian bawah botol tidak terasa dingin lagi.
6. Tombol *vent* diputar perlahan-lahan kertas untuk menghentikan vakum.
7. Pendingin bath dan pendingin tabung dimatikan, selanjutnya tombol *off* ditekan untuk benar-benar menghentikan proses *freeze drying*.
8. Proses ini dilakukan ± 24 jam untuk 150 ml.

Lampiran 2: Penentuan konsentrasi PSK yang digunakan

Nilai OD ekstrak PSK = 1

Persamaan regresi: $y = 0,008x - 0,079$ dengan $y =$ nilai OD, $x =$ konsentrasi PSK

$$\text{Konsentrasi PSK} = \frac{y+0,079}{0,008} \mu\text{g} / 50\mu\text{l}$$

$$= \frac{1+0,079}{0,008} \mu\text{g} / 50\mu\text{l}$$

$$= 2,6975 \mu\text{g}/\mu\text{l}$$

Kelompok perlakuan 1 = 1,5 mg/kg BB

Kelompok perlakuan 2 = 3 mg/kg BB

Kelompok perlakuan 3 = 6 mg/kg BB

Rata-rata berat badan mencit 25 g maka:

$$\frac{25}{1000} \times 1,5 \text{ mg/kg BB} = 0,0375 \text{ mg}$$

$$\frac{25}{1000} \times 3 \text{ mg/kg BB} = 0,075 \text{ mg}$$

$$\frac{25}{1000} \times 6 \text{ mg/kg BB} = 0,15 \text{ mg}$$

Maka dari kelompok perlakuan 3 dibutuhkan 0,15 mg

$$\begin{aligned} V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\ V_1 \times 2,6975 &= 0,1 \times 0,15 \\ x &= \frac{0,015}{2,6975} \\ &= 0,0055 \mu\text{l} \\ &= 5,5 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Jadi, 5,5 μl larutan stok PSK ditambah 94,5 μl aquades

Kelompok perlakuan 2 dibutuhkan 0,075 mg

$$\begin{aligned} V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\ V_1 \times 2,6975 &= 0,1 \times 0,075 \\ x &= \frac{0,0075}{2,6975} \\ &= 0,0027804 \mu\text{l} \\ &= 2,78 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Jadi, 2,78 μl larutan stok PSK ditambah 97,22 μl aquades

Kelompok perlakuan 1 dibutuhkan 0,0375 mg

$$\begin{aligned} V_1 \times M_1 &= V_2 \times M_2 \\ V_1 \times 2,6975 &= 0,1 \times 0,0375 \\ x &= \frac{0,00375}{2,6975} \\ &= 0,00139 \mu\text{l} \\ &= 1,39 \mu\text{l} \end{aligned}$$

Jadi, 1,39 μl larutan stok PSK ditambah 98,61 μl aquades

Lampiran 3: Data hasil penelitian kerusakan hepatosit

Tabel 1. Data penghitungan persentase hepatosit normal dan kerusakan hepatosit pada mencit yang diberi perlakuan PSK dari ekstrak *Coriolus versicolor* selama 62 hari (perbesaran 400x)

a. Hepatosit normal

Kelompok perlakuan	Ulangan ke-	Lapang pandang I (%)	Lapang pandang II (%)	Lapang pandang III (%)	Lapang pandang IV (%)	Rata-rata \pm SD
P0	1	57,30	48,48	51,14	49,50	51,61 \pm 3,95
	2	52,80	52,69	51,61	54,74	52,96 \pm 1,30
	3	52,08	44,94	51,58	47,37	48,99 \pm 3,43
	4	48,89	57,60	50,53	49,50	51,63 \pm 4,04
	5	54,94	53,57	49,47	52,17	52,54 \pm 2,34
	6	46,23	58,70	50,57	55,56	52,77 \pm 5,49
P1	1	49,48	50,00	48,78	46,00	48,57 \pm 1,78
	2	49,43	47,47	43,56	47,57	47,00 \pm 2,47
	3	50,00	47,87	47,52	44,57	47,49 \pm 2,23
	4	47,31	49,00	46,51	48,45	47,82 \pm 1,12
	5	43,24	40,78	48,39	46,90	44,83 \pm 3,46
	6	47,83	52,87	47,70	53,68	50,52 \pm 3,20
P2	1	44,23	44,91	47,57	40,21	44,23 \pm 3,04
	2	45,36	49,48	47,96	45,92	47,18 \pm 1,90
	3	40,63	46,88	46,67	43,01	44,30 \pm 3,02
	4	43,64	42,31	44,64	47,47	44,52 \pm 2,19
	5	47,37	44,14	46,60	41,12	44,81 \pm 2,82
	6	44,33	44,55	39,05	43,36	42,82 \pm 2,57
P3	1	44,55	43,92	40,51	41,83	42,70 \pm 1,87
	2	37,00	45,37	43,43	39,82	41,41 \pm 3,73
	3	39,10	39,64	40,91	41,23	40,22 \pm 1,01
	4	42,86	41,66	37,14	43,93	41,40 \pm 2,99
	5	41,90	42,20	40,91	37,50	40,63 \pm 2,16
	6	39,45	42,39	41,00	40,18	40,76 \pm 1,26

b. Pembengkakan hepatosit

Kelompok perlakuan	Ulangan ke-	Lapang pandang I (%)	Lapang pandang II (%)	Lapang pandang III (%)	Lapang pandang IV (%)	Rata-rata \pm SD
P0	1	21,35	24,24	18,18	20,79	21,14 \pm 2,49
	2	15,73	23,66	22,58	15,79	19,44 \pm 4,27
	3	18,75	22,47	16,84	26,32	21,10 \pm 4,20
	4	23,33	20,65	20,00	22,77	21,69 \pm 1,61
	5	16,48	22,62	22,10	17,39	19,65 \pm 3,16
	6	24,53	18,48	20,99	16,05	20,01 \pm 3,62
P1	1	17,53	25,00	24,39	19,00	21,48 \pm 3,77
	2	16,09	28,28	21,78	24,27	22,61 \pm 5,10
	3	23,08	17,02	21,78	19,57	20,36 \pm 2,66
	4	23,66	17,00	22,09	25,77	22,13 \pm 3,74
	5	27,03	21,46	26,88	21,24	24,15 \pm 3,24
	6	15,22	14,94	22,94	25,26	19,59 \pm 5,29
P2	1	23,08	22,92	20,39	18,56	21,24 \pm 2,17
	2	21,65	23,71	16,33	24,49	21,55 \pm 3,68
	3	20,83	16,67	17,13	24,73	19,84 \pm 3,75
	4	21,82	21,15	25,89	25,25	23,53 \pm 2,39
	5	22,11	23,42	21,36	22,43	22,33 \pm 0,85
	6	19,59	21,78	21,90	22,12	21,35 \pm 1,18
P3	1	16,83	19,63	19,83	19,39	18,92 \pm 1,40
	2	25,00	17,59	21,21	21,24	21,26 \pm 3,03
	3	15,23	20,72	21,82	23,68	20,36 \pm 3,63
	4	20,95	21,88	22,86	18,76	21,11 \pm 1,75
	5	18,10	21,10	28,18	22,32	22,43 \pm 4,23
	6	22,94	21,74	24,00	25,00	23,42 \pm 1,40

c. Hidropik

Kelompok perlakuan	Ulangan ke-	Lapang pandang I (%)	Lapang pandang II (%)	Lapang pandang III (%)	Lapang pandang IV (%)	Rata-rata ± SD
P0	1	13,48	18,18	18,18	16,83	16,67 ± 2,22
	2	12,36	16,13	10,75	17,89	14,28 ± 3,30
	3	19,79	17,98	18,95	11,57	17,07 ± 3,74
	4	11,11	11,96	15,79	12,87	12,93 ± 2,04
	5	12,09	9,52	9,47	17,39	12,12 ± 3,72
	6	15,09	11,96	11,49	11,11	12,41 ± 1,82
P1	1	15,46	11,36	10,98	18,00	13,95 ± 3,38
	2	12,64	14,14	17,82	9,71	13,58 ± 3,37
	3	12,50	10,64	19,80	19,57	15,63 ± 4,75
	4	16,13	13,00	16,28	17,53	15,74 ± 1,93
	5	13,51	17,48	11,83	17,70	15,13 ± 2,92
	6	14,13	13,79	13,76	10,53	13,05 ± 1,69
P2	1	18,27	14,58	19,42	18,56	17,71 ± 2,14
	2	18,56	11,34	15,30	10,20	13,85 ± 3,83
	3	21,87	22,92	18,10	16,13	19,76 ± 3,18
	4	10,00	22,12	13,39	12,12	14,41 ± 5,33
	5	12,63	14,41	17,48	20,56	16,27 ± 3,49
	6	23,71	9,90	21,90	12,39	16,98 ± 6,85
P3	1	21,78	16,82	19,83	19,39	19,46 ± 2,04
	2	19,00	13,89	18,18	19,47	17,64 ± 2,55
	3	21,90	15,32	19,09	14,04	17,59 ± 3,59
	4	15,24	14,58	17,14	19,69	16,66 ± 2,29
	5	16,19	20,19	13,64	21,43	17,86 ± 3,59
	6	18,35	17,39	17,00	16,96	17,43 ± 0,65

d. Nekrosis

Kelompok perlakuan	Ulangan ke-	Lapang pandang I (%)	Lapang pandang II (%)	Lapang pandang III (%)	Lapang pandang IV (%)	Rata-rata \pm SD
P0	1	7,86	9,09	12,50	12,87	10,58 \pm 2,49
	2	19,10	7,53	15,05	11,58	13,32 \pm 4,93
	3	9,38	14,60	12,63	14,74	12,84 \pm 2,50
	4	16,67	9,78	13,68	14,85	13,75 \pm 2,92
	5	16,48	14,29	18,95	13,04	15,69 \pm 2,60
	6	14,15	10,87	14,94	17,28	14,31 \pm 2,65
P1	1	17,53	13,63	15,85	17,00	16,00 \pm 1,73
	2	21,84	10,10	16,83	18,45	16,81 \pm 4,93
	3	14,42	24,47	10,89	16,30	16,52 \pm 5,75
	4	12,90	21,00	15,12	8,25	14,32 \pm 5,30
	5	16,22	20,39	12,90	14,16	15,92 \pm 3,28
	6	22,83	18,39	15,60	10,53	16,84 \pm 5,15
P2	1	14,42	17,71	12,62	22,68	16,86 \pm 4,42
	2	14,43	15,46	20,40	19,39	17,42 \pm 2,92
	3	16,67	13,54	18,10	16,13	16,11 \pm 1,90
	4	21,82	14,42	16,07	15,15	16,87 \pm 3,37
	5	17,89	18,02	14,56	15,89	16,59 \pm 1,67
	6	12,37	23,76	17,14	22,12	18,85 \pm 5,15
P3	1	16,83	19,63	19,83	19,39	18,92 \pm 1,40
	2	19,00	23,15	17,17	19,47	19,70 \pm 2,51
	3	24,76	24,32	18,18	21,05	22,08 \pm 3,08
	4	20,95	21,88	22,86	17,62	20,83 \pm 2,28
	5	23,81	16,51	17,27	18,75	19,09 \pm 3,28
	6	19,26	18,48	18,00	17,86	18,4 \pm 0,63

Lampiran 4. Data hasil pengukuran kadar SGPT

Tabel 1. Kadar SGPT pada mencit yang dipapar polisakarida krestin dari *C. Versicolor* selama 62 hari.

Kelompok perlakuan	Jenis kelamin	Ulangan ke-	Nilai absorbansi				Kadar SGPT (IU/L)
			A1	A2	A3	A4	
P0	Jantan	1	0,099	0,096	0,092	0,090	11,91
	Jantan	2	0,124	0,121	0,117	0,115	11,91
	Betina	3	0,46	0,453	0,449	0,448	15,88
	Betina	4	0,192	0,188	0,185	0,182	13,24
	Betina	5	0,132	0,125	0,123	0,119	17,20
	Betina	6	0,106	0,102	0,099	0,096	13,24
P1	Jantan	1	0,106	0,103	0,100	0,097	11,91
	Jantan	2	0,18	0,177	0,174	0,171	11,91
	Jantan	3	0,174	0,168	0,165	0,163	14,57
	Betina	4	0,19	0,187	0,184	0,181	11,91
	Betina	5	0,166	0,162	0,159	0,156	13,24
	Betina	6	0,326	0,323	0,32	0,317	11,91
P2	Jantan	1	0,048	0,044	0,041	0,038	13,24
	Jantan	2	0,145	0,14	0,134	0,132	17,20
	Jantan	3	0,242	0,239	0,237	0,235	9,27
	Jantan	4	0,129	0,123	0,122	0,12	11,91
	Jantan	5	0,615	0,611	0,609	0,607	10,60
	Jantan	6	0,062	0,06	0,057	0,053	11,91
P3	Betina	1	0,113	0,11	0,107	0,105	11,91
	Jantan	2	0,783	0,779	0,778	0,776	9,13
	Jantan	3	1,236	1,232	1,229	1,229	9,13
	Jantan	4	0,065	0,058	0,056	0,055	17,20
	Betina	5	0,785	0,784	0,781	0,777	10,60
	Betina	6	0,756	0,753	0,75	0,747	11,91

Lampiran 5: Analisis data

Hepatosit

a. Hepatosit normal

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		sel_normal
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	46.3213
	Std. Deviation	4.19922
Most Extreme Differences	Absolute	.139
	Positive	.139
	Negative	-.104
Kolmogorov-Smirnov Z		.680
Asymp. Sig. (2-tailed)		.745
a. Test distribution is Normal.		

Test of Homogeneity of Variances

sel_normal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.408	3	20	.749

ANOVA

sel_normal					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	363.393	3	121.131	57.438	.000
Within Groups	42.178	20	2.109		
Total	405.570	23			

sel_normal

Duncan

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
4	6	41.1867			
3	6		44.6433		
2	6			47.7050	
1	6				51.7500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

b. Pembengkakan hepatosit

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pembengkakan_sel
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	21.2788
	Std. Deviation	1.36751
Most Extreme Differences	Absolute	.115
	Positive	.090
	Negative	-.115
Kolmogorov-Smirnov Z		.562
Asymp. Sig. (2-tailed)		.911
a. Test distribution is Normal.		

Test of Homogeneity of Variances

pembengkakan_sel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.425	3	20	.737

ANOVA

pembengkakan_sel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5.548	3	1.849	.987	.419
Within Groups	37.463	20	1.873		
Total	43.012	23			

c. Hidropik

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		hidropik
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	15.7575
	Std. Deviation	2.17302
Most Extreme Differences	Absolute	.119
	Positive	.107
	Negative	-.119
Kolmogorov-Smirnov Z		.585
Asymp. Sig. (2-tailed)		.884
a. Test distribution is Normal.		

Test of Homogeneity of Variances

hidropik

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.464	3	20	.092

ANOVA

		hidropik			
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	50.643	3	16.881	5.825	.005
Within Groups	57.963	20	2.898		
Total	108.606	23			

hidropik

Duncan

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
1	6	14.2467		
2	6	14.5133	14.5133	
3	6		16.4967	16.4967
4	6			17.7733
Sig.		.789	.057	.209

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

d. Nekrosis

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		nekrosis
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	16.5742
	Std. Deviation	2.69410
Most Extreme Differences	Absolute	.123
	Positive	.123
	Negative	-.121
Kolmogorov-Smirnov Z		.602
Asymp. Sig. (2-tailed)		.861
a. Test distribution is Normal.		

Test of Homogeneity of Variances

nekrosis

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.085	3	20	.378

ANOVA

nekrosis					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	132.471	3	44.157	25.623	.000
Within Groups	34.466	20	1.723		
Total	166.938	23			

nekrosis

Duncan

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
1	6	13.2750		
2	6		16.0683	
3	6		17.1167	
4	6			19.8367
Sig.		1.000	.182	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Kadar SGPT

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		SGPT
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	12.6183
	Std. Deviation	2.35613
Most Extreme Differences	Absolute	.243
	Positive	.243
	Negative	-.174
Kolmogorov-Smirnov Z		1.191
Asymp. Sig. (2-tailed)		.117
a. Test distribution is Normal.		

Test of Homogeneity of Variances

SGPT

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.768	3	20	.525

ANOVA

SGPT	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	15.897	3	5.299	.948	.436
Within Groups	111.784	20	5.589		
Total	127.681	23			

Lampiran 6: Dokumentasi penelitian



Pemberian PSK secara gavage



Freeze dryer



Dissecting set



Spektrofotometer



Mikroskop cahaya



Mikropipiet



Magnetic stirrer



Rotairy evaporator



Tabung anestesi (kiri) dan kloroform (kanan)



Vortex



Oven