

Lampiran 1

Perhitungan dosis dan Proses Ekstraksi Daun pepaya

Perhitungan Dosis Ekstrak Etanol Daun Papaya (EEDP)

Dosis daun pepaya sebagai antidiare untuk manusia dengan berat badan 70 kg adalah 1 lembar daun pepaya kering (Dirjen POM, 2000).

Berat 1 lembar daun pepaya kering = +/- 5 g.

1000 g daun pepaya kering menghasilkan 48 g ekstrak daun pepaya

Untuk 5 g daun pepaya kering di konversikan ke ekstrak :

$$= \frac{5 \text{ g} \times 48 \text{ g}}{1000}$$

$$= 0.24 \text{ g}$$

$$= 0.24 \text{ g}$$

Faktor konversi dari manusia 70 kg untuk mencit 20 g adalah 0.0026.

Dosis daun pepaya untuk mencit 20 g

$$= 0.24 \text{ g} \times 0.0026$$

$$= 0.000624 \text{ g}$$

$$= 0.624$$

Agar lebih mudah dalam penakaran bahan uji, maka dibulatkan menjadi 0.600 mg.

Dosis daun pepaya untuk tiap KgBB adalah

$$= \frac{1000 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 0.600 \text{ mg}$$

$$= 30 \text{ mg/KgBB}$$

$$= 30 \text{ mg/KgBB mencit (Dosis 1= 1 Dosis Manusia (DM))}$$

$$\text{Dosis 2} = 2 \text{ DM}$$

$$= 2 \times 30 \text{ mg/KgBB}$$

$$= 60 \text{ mg/KgBB}$$

$$\text{Dosis 3} = 4 \text{ DM}$$

$$= 4 \times 30 \text{ mg/KgBB}$$

$$= 120 \text{ mg/KgBB}$$

Lampiran 2

Proses Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Papaya (*Carica papaya* L)

1. Simplisia yang sudah di sortir dan di timbang. Dalam penelitian ini simplisia daun papaya masih basah di ambil dan di timbang sebanyak 2 kg.
2. Apabila masih basah harus di oven dengan suhu 60 derajat C supaya kering sehingga dapat diperoleh dengan kadar air tertentu.
3. Hasil akhir penyaringan di timbang lagi, sehingga dapat diperoleh berat akhir (kondisi kering).
4. Simplisia daun pepaya kemudian dihaluskan sampai derajat kehalusan tertentu.
5. Dibuat ekstrak dengan pelarut etanol dengan perbandingan 1:9.
6. Ekstrak cair tersebut dipisahkan dari ampas (peras saring/ dipekatkan)
7. Ekstrak tadi kemudian dievaporasi secara kontinyu dan didapatkan ekstrak pekat.
8. Ekstrak pekat dikeringkan dalam oven pada suhu 50-55 derajat C selama 20-24 menit.
9. Ekstrak kemudian di kemas dalam wadah/botol kering.
10. Dari 1 kg simplisia daun pepaya yang masih basah di dapatkan ekstrak kering sebanyak 48 gram.

(Depkes RI, 1995)

Lampiran 3

Perhitungan Dosis Loperamid

Dosis loperamid untuk manusia dengan berat badan 70 kg adalah 2 mg (Surdjono, Santoso, Dewoto, 1995).

Faktor konversi dari manusia 70 kg untuk mencit 20 g adalah 0.0026.

Dosis loperamid untuk mencit 20 g :

$$= 2 \text{ mg} \times 0.0026$$

$$= 0.0052 \text{ mg}$$

Agar lebih mudah dalam penakaran bahan uji, maka dibulatkan menjadi 0.005 mg.

Dosis tiap KgBB mencit adalah

$$= \frac{1000 \times 0.005}{20}$$

$$= 0.25 \text{ mg / KgBB}$$

Lampiran 4

Perhitungan dosis Oleum ricini

Dosis Oleum ricini yang diberikan pada mencit adalah 0.5 ml (Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica, 1993).

RIWAYAT HIDUP

Nama : Guti Frisia Violani

Nomor Pokok Mahasiswa : 0710152

Tempat dan Tanggal Lahir : Purwakarta, 26 Februari 1988

Alamat : Jl. A. Yani Samolo no 12, Purwakarta

Riwayat pendidikan

- TK Teratai, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 1994.
- SDN Singawinata Satu, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2000.
- SMP I, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2003.
- SMA I, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2006.
- Fakultas Psikologi Universitas Kristen Maranatha, 2006-2007
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, 2007-sekarang.

LAMPIRAN - 5**DATA HASIL PENIMBANGAN BERAT FECES**

No. Urut	Kelompok Perlakuan	Kode Sampel	Berat Feces (gram/defekasi)	Total Berat (gram/sampel)
1	1	M-11	0.0321	
2	1	M-11	0.0441	
3	1	M-11	0.3000	
4	1	M-11	0.0257	
5	1	M-11	0.2410	
6	1	M-11	0.1312	
7	1	M-11	0.1252	
8	1	M-11	0.2330	
9	1	M-11	0.2321	
10	1	M-11	0.1212	
11	1	M-11	0.1242	
12	1	M-11	0.1230	
13	1	M-11	0.1117	1.8445
14	1	M-12	0.2422	
15	1	M-12	0.1231	
16	1	M-12	0.123	
17	1	M-12	0.112	
18	1	M-12	0.112	
19	1	M-12	0.1117	
20	1	M-12	0.2311	1.0551
21	1	M-13	0.0321	
22	1	M-13	0.2532	
23	1	M-13	0.2421	
24	1	M-13	0.0345	
25	1	M-13	0.2351	
26	1	M-13	0.2212	
27	1	M-13	0.221	
28	1	M-13	0.0333	
29	1	M-13	0.0321	
30	1	M-13	0.0214	
31	1	M-13	0.0217	
32	1	M-13	0.021	1.3687
33	1	M-14	0.0335	
34	1	M-14	0.0301	
35	1	M-14	0.132	
36	1	M-14	0.1311	
37	1	M-14	0.2431	
38	1	M-14	0.2423	0.8121
39	1	M-15	0.2341	
40	1	M-15	0.0321	
41	1	M-15	0.2725	
42	1	M-15	0.2345	
43	1	M-15	0.0452	
44	1	M-15	0.0352	
45	1	M-15	0.0377	
46	1	M-15	0.0389	

No.	Kelompok	Kode	Berat Feces	Total Berat
-----	----------	------	-------------	-------------

Urut	Perlakuan	Sampel	(gram/defekasi)	(gram/sampel)
47	1	M-15	0.1437	
48	1	M-15	0.1432	
49	1	M-15	0.1317	
50	1	M-15	0.1231	
51	1	M-15	0.1221	
52	1	M-15	0.112	
53	1	M-15	0.1118	
54	1	M-15	0.1057	1.9235
55	2	M-21	0.1321	
56	2	M-21	0.1321	
57	2	M-21	0.1319	
58	2	M-21	0.1315	
59	2	M-21	0.1311	
60	2	M-21	0.2132	0.8719
61	2	M-22	0.5461	
62	2	M-22	0.5321	
63	2	M-22	0.1335	
64	2	M-22	0.1327	
65	2	M-22	0.1326	
66	2	M-22	0.1326	1.6096
67	2	M-23	0.5521	
68	2	M-23	0.5520	
69	2	M-23	0.5520	
70	2	M-23	0.2221	1.8782
71	2	M-24	0.0372	
72	2	M-24	0.2372	
73	2	M-24	0.3540	
74	2	M-24	0.2335	
75	2	M-24	0.2215	1.0834
76	2	M-25	0.5397	
77	2	M-25	0.5762	
78	2	M-25	0.5632	
79	2	M-25	0.5531	
80	2	M-25	0.5531	
81	2	M-25	0.5531	
82	2	M-25	0.1300	
83	2	M-25	0.1274	
84	2	M-25	0.1270	
85	2	M-25	0.1270	3.8498
86	3	M-31	0.5572	
87	3	M-31	0.5561	
88	3	M-31	0.3521	1.4654
89	3	M-32	0.5436	
90	3	M-32	0.5761	
91	3	M-32	0.5776	
No. Urut	Kelompok Perlakuan	Kode Sampel	Berat Feces (gram/defekasi)	Total Berat (gram/sampel)

92	3	M-32	0.5762	
93	3	M-32	0.5751	
94	3	M-32	0.2531	
95	3	M-32	0.5750	
96	3	M-32	0.5743	
97	3	M-32	0.5748	
98	3	M-32	0.1303	
99	3	M-32	0.2431	
100	3	M-32	0.1300	
101	3	M-32	0.2530	5.5822
102	3	M-33	0.5521	
103	3	M-33	0.1310	
104	3	M-33	0.1305	
105	3	M-33	0.2430	
106	3	M-33	0.1301	
107	3	M-33	0.1300	
108	3	M-33	0.1308	
109	3	M-33	0.2430	
110	3	M-33	0.1308	1.8213
111	3	M-34	0.5579	
112	3	M-34	0.5554	
113	3	M-34	0.2450	1.3583
114	3	M-35	0.5461	
115	3	M-35	0.2430	
116	3	M-35	0.2428	
117	3	M-35	0.5450	
118	3	M-35	0.1279	
119	3	M-35	0.1061	1.8109
120	4	M-41	0.0162	
121	4	M-41	0.1036	
122	4	M-41	0.1037	
123	4	M-41	0.1234	
124	4	M-41	0.1104	
125	4	M-41	0.1262	
126	4	M-41	0.1054	
127	4	M-41	0.2669	
128	4	M-41	0.1493	
129	4	M-41	0.0812	1.1863
130	4	M-42	0.0123	
131	4	M-42	0.2100	
132	4	M-42	0.3210	
133	4	M-42	0.0412	
134	4	M-42	0.1126	
135	4	M-42	0.2621	
No. Urut	Kelompok Perlakuan	Kode Sampel	Berat Feces (gram/defekasi)	Total Berat (gram/sampel)
136	4	M-42	0.2530	
137	4	M-42	0.2918	1.5040

138	4	M-43	0.0594	
139	4	M-43	0.0672	
140	4	M-43	0.1576	
141	4	M-43	0.1602	
142	4	M-43	0.1615	
143	4	M-43	0.1246	
144	4	M-43	0.1440	
145	4	M-43	0.1446	
146	4	M-43	0.1520	1.1711
147	4	M-44	0.0270	
148	4	M-44	0.0553	
149	4	M-44	0.0704	
150	4	M-44	0.0529	
151	4	M-44	0.0835	
152	4	M-44	0.0695	
153	4	M-44	0.0547	
154	4	M-44	0.2716	
155	4	M-44	0.3266	
156	4	M-44	0.3678	
157	4	M-44	0.1576	
158	4	M-44	0.2388	
159	4	M-44	0.1885	
160	4	M-44	0.2231	
161	4	M-44	0.3380	
162	4	M-44	0.3691	
163	4	M-44	0.4176	
164	4	M-44	0.3205	3.6325
165	4	M-45	0.0213	
166	4	M-45	0.0160	
167	4	M-45	0.0348	
168	4	M-45	0.0391	
169	4	M-45	0.2557	
170	4	M-45	0.3566	
171	4	M-45	0.3726	
172	4	M-45	0.4105	
173	4	M-45	0.4224	
174	4	M-45	0.2530	2.1820
175	5	M-51	0.3274	0.3274
176	5	M-52	0.2288	
177	5	M-52	0.1317	
178	5	M-52	0.1209	
179	5	M-52	0.1660	
No. Urut	Kelompok Perlakuan	Kode Sampel	Berat Feces (gram/defekasi)	Total Berat (gram/sampel)
180	5	M-52	0.0732	0.7206
181	5	M-53	0.0764	
182	5	M-53	0.3257	
183	5	M-53	0.1012	

184	5	M-53	0.1407	0.6440
185	5	M-54	0.0442	
186	5	M-54	0.0731	
187	5	M-54	0.5119	0.6292
188	5	M-55	0.2337	
189	5	M-55	0.0619	
190	5	M-55	0.1726	
191	5	M-55	0.1836	
192	5	M-55	0.0886	0.7404

Lampiran 8

HASIL UJI STATISTIK

EFEK EEDP TERHADAP BERAT FECES

Test of Homogeneity of Variances

Berat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,276	4	20	,097

ANOVA

Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9,187	4	2,297	1,939	,143
Within Groups	23,689	20	1,184		
Total	32,876	24			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Berat

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
K-Positif	5	,612320	
Dosis - 1	5	1,400780	1,400780
Dosis - 2	5	1,858580	1,858580
K-Negatif	5	1,935180	1,935180
Dosis - 3	5		2,407620
Sig.		,092	,194

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

EFEK EEDP TERHADAP FREKUENSI DEFEKASI

Test of Homogeneity of Variances

Frekuensi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3,643	4	145	,007

ANOVA

Frekuensi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	33,640	4	8,410	2,845	,026
Within Groups	428,600	145	2,956		
Total	462,240	149			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Frekuensi

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
K-Positif	30	,600000	
Dosis - 2	30	1,033333	1,033333
Dosis - 3	30	1,133333	1,133333
Dosis - 1	30		1,800000
K-Negatif	30		1,833333
Sig.		,261	,102

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

EFEK EEDP TERHADAP KONSISTENSI FECES

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Konsistensi	Dosis - 1	54	93,14
	Dosis - 2	31	93,95
	Dosis - 3	34	81,00
	K-Negatif	55	109,92
	K-Positif	18	99,25
	Total	192	

Test Statistics^{a,b}

	Konsistensi
Chi-Square	7,051
df	4
Asymp. Sig.	,133

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

LAMPIRAN 9

HASIL UJI STATISTIK

EFEK EEDP TERHADAP BERAT FECEES

Test of Homogeneity of Variances

Berat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,276	4	20	,097

ANOVA

Berat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9,187	4	2,297	1,939	,143
Within Groups	23,689	20	1,184		
Total	32,876	24			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Berat

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
K-Positif	5	,612320	
Dosis - 1	5	1,400780	1,400780
Dosis - 2	5	1,858580	1,858580
K-Negatif	5	1,935180	1,935180
Dosis - 3	5		2,407620
Sig.		,092	,194

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

EFEK EEDP TERHADAP FREKUENSI DEFEKASI

Test of Homogeneity of Variances

Frekuensi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3,643	4	145	,007

ANOVA

Frekuensi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	33,640	4	8,410	2,845	,026
Within Groups	428,600	145	2,956		
Total	462,240	149			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Frekuensi

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	Dosis - 1	Dosis - 2	,7666667	,4439116	,086	-,110707	1,644040
		Dosis - 3	,6666667	,4439116	,135	-,210707	1,544040
		K-Negatif	-,0333333	,4439116	,940	-,910707	,844040
		K-Positif	1,2000000	,4439116	,008	,322627	2,077373
	Dosis - 2	Dosis - 1	-,7666667	,4439116	,086	-1,644040	,110707
		Dosis - 3	-,1000000	,4439116	,822	-,977373	,777373
		K-Negatif	-,8000000	,4439116	,074	-1,677373	,077373
		K-Positif	,4333333	,4439116	,331	-,444040	1,310707
	Dosis - 3	Dosis - 1	-,6666667	,4439116	,135	-1,544040	,210707
		Dosis - 2	,1000000	,4439116	,822	-,777373	,977373
		K-Negatif	-,7000000	,4439116	,117	-1,577373	,177373
		K-Positif	,5333333	,4439116	,232	-,344040	1,410707
K-Negatif	Dosis - 1	,0333333	,4439116	,940	-,844040	,910707	
	Dosis - 2	,8000000	,4439116	,074	-,077373	1,677373	
	Dosis - 3	,7000000	,4439116	,117	-,177373	1,577373	
	K-Positif	1,2333333	,4439116	,006	,355960	2,110707	
K-Positif	Dosis - 1	-1,2000000	,4439116	,008	-2,077373	-,322627	
	Dosis - 2	-,4333333	,4439116	,331	-1,310707	,444040	
	Dosis - 3	-,5333333	,4439116	,232	-1,410707	,344040	
	K-Negatif	-1,2333333	,4439116	,006	-2,110707	-,355960	

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

EFEK EEDP TERHADAP KONSISTENSI FECES

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Konsistensi	Dosis - 1	54	93,14
	Dosis - 2	31	93,95
	Dosis - 3	34	81,00
	K-Negatif	55	109,92
	K-Positif	18	99,25
	Total	192	

Test Statistics^{a,b}

	Konsistensi
Chi-Square	7,051
df	4
Asymp. Sig.	,133

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

RIWAYAT HIDUP

Nama : Guti Frisia Violani

Nomor Pokok Mahasiswa : 0710152

Tempat dan Tanggal Lahir : Purwakarta, 26 Februari 1988

Alamat : Jl. A. Yani Samolo no 12, Purwakarta

Riwayat pendidikan

- TK Teratai, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 1994.
- SDN Singawinata Satu, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2000.
- SMP I, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2003.
- SMA I, Kabupaten Purwakarta, tahun lulus 2006.
- Fakultas Psikologi Universitas Kristen Maranatha, 2006-2007
- Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, 2007-sekarang.