

LAMPIRAN 1

Perhitungan Dosis

1. Perhitungan Dosis Ekstrak Etanol Biji dan Berbagai Fraksi Biji Pala

Prosedur pembuatan ekstrak etanol dan berbagai fraksi biji pala :

- 1) Biji pala dipecahkan kulitnya lalu daging bijinya diblender menjadi serbuk
- 2) Diekstraksi dengan pelarut etanol menggunakan metode maserasi
- 3) Pelarut etanolnya diuapkan dengan penguap vakum
- 4) Diperoleh ekstrak etanol pala sebanyak 50g
- 5) Sejumlah 30g ekstrak etanol pala ditambahkan pelarut metanol dan air
- 6) Diekstraksi dengan pelarut n-heksan dan diuapkan pelarut n-heksannya (fraksi n-heksan)
- 7) Diekstraksi dengan pelarut etil asetat dan diuapkan pelarut etil asetatnya (fraksi etil asetat)

Hasil yang diperoleh : Fraksi n-heksan $\hat{=}$ 39%
Fraksi etil asetat $\hat{=}$ 40%

Dosis efektif biji pala untuk tikus

Dalam bentuk ekstrak etanol = 500mg/KgBB (Tajuddin *et al*, 2005)

Dalam bentuk fraksi n-heksan = $0,39 \times 500\text{mg/kgBB} = 195 \text{ mg/kgBB}$

Dalam bentuk fraksi etil asetat = $0,40 \times 500\text{mg/kgBB} = 200 \text{ mg/kgBB}$

Berat badan tikus yang digunakan = $\pm 325 \text{ gram}$

Volume lambung tikus = $\pm 2 \text{ ml}$

Perhitungan

Dosis yang digunakan

Ekstrak Etanol Biji Pala (EEBP) = 500mg/KgBB tikus

Fraksi n-Heksan Biji Pala (FHBP) = 195mg/KgBB tikus

Fraksi Etil Asetat Pala (FEBP) = 200mg/KgBB tikus

EEBP

- 500mg/KgBB tikus
- $325/1000 \times 500\text{mg}$
- 162,5 mg/tikus 325 gram

FHBP

- 195mg/KgBB tikus
- $325/1000 \times 195\text{mg}$
- 63,375 mg/tikus 325 gram

FEBP

- 200mg/KgBB tikus
- $325/1000 \times 200\text{mg}$
- 65 mg/tikus 325 gram

$$\begin{aligned} 1\% \text{ Na-CMC} &= 2\text{gram Na-CMC}/200 \text{ ml aquadest} \\ &= 0.2 \text{ gram}/ 20 \text{ ml} \\ &= 200 \text{ mg}/20 \text{ ml} \end{aligned}$$

Masing-masing zat dibuat untuk 10 ekor tikus :

$$\begin{aligned} \text{EEBP} &= 10 \times 162,5 \text{ mg} = 1625 \text{ mg} \\ 1625 \text{ mg EEBP} &+ 200 \text{ mg serbuk Na-CMC} \rightarrow \text{digerus} + \text{aquadest } 20 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{FHBP} &= 10 \times 63,375 \text{ mg} = 633,75 \text{ mg} \\ 633,75 \text{ mg FHBP} &+ 200 \text{ mg serbuk Na-CMC} \rightarrow \text{digerus} + \text{aquadest } 20 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{FEBP} &= 10 \times 65\text{mg} = 650 \text{ mg} \\ 650 \text{ mg FEBP} &+ 200 \text{ mg serbuk Na-CMC} \rightarrow \text{digerus} + \text{aquadest } 20 \text{ ml} \end{aligned}$$

LAMPIRAN 2

2. Perhitungan Dosis Eugenol

Dalam penelitian ini digunakan sediaan eugenol 10cc 93% = 9,3 gr/10cc
= 930 mg/cc

Dosis ekstrak etanol biji pala (EEBP) = 500mg/kgBB tikus
(Tajuddin *et al*, 2005)

Kadar eugenol dan isoeugenol dalam minyak esensial biji pala = ± 4%
(FAO, 1994)

= 0,04 x 500mg/kgBB = 20mg/kgBB

Untuk tikus dengan BB ± 325 mg = 0,325 x 20mg = 6,5mg = 7mg

Dosis yang digunakan berkisar antara 7-10 mg, diambil nilai 8,5mg

Jadi dosis eugenol = 8,5/0,325 = **26mg/kgBB tikus**

Dosis untuk satu kali sonde = 8,5mg/2cc

Untuk larutan 20cc = 85 mg/20cc

Dosis eugenol yang digunakan jadi = 425 mg/100cc = 0,425%

Cara Kerja :

85 mg eugenol + 200mg serbuk Na-CMC → digerus + aquadest 20ml

LAMPIRAN 3

Data Kasar Penelitian

Hari ke-5

EEBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	14	3	20	5	17	4
2	6	0	7	0	6,5	0
3	0	0	0	0	0	0
4	16	1	8	1	12	1
5	1	0	3	0	2	0

Hari ke-5

FHBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	2	0	0	0	1	0
2	18	2	0	0	9	1
3	1	0	1	0	1	0
4	5	0	0	0	2,5	0
5	15	0	2	0	8,5	0

Hari ke-5

FEBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	5	0	0	0	2,5	0
2	9	1	0	0	4,5	0,5
3	0	0	2	0	1	0
4	16	1	2	0	9	0,5
5	7	2	2	0	4,5	1

Hari ke-5

Pemanding	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	21	0	1	0	11	0
2	2	1	4	0	3	0,5
3	20	0	4	0	12	0
4	44	0	21	0	32,5	0
5	36	4	30	1	33	2,5

Hari ke-5

Kontrol	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	0	0	0	0	0	0
2	2	0	3	0	2,5	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0,5	0
5	0	0	0	0	0	0

Hari ke-7

EEBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	15	0	27	2	21	1
2	20	5	18	0	19	2,5
3	0	0	23	0	11,5	0
4	7	0	5	0	6	0
5	9	0	14	2	11,5	1

Hari ke-7

FHBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	13	1	19	3	16	2
2	17	6	18	0	17,5	3
3	4	0	2	0	3	0
4	10	1	7	0	8,5	0,5
5	10	2	10	0	10	1

Hari ke-7

FEBP	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	6	0	0	0	3	0
2	8	0	0	0	4	0
3	34	5	3	1	18,5	3
4	21	0	11	0	16	0
5	16	1	6	0	11	0,5

Hari ke-7

Pembanding	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	11	0	6	2	8,5	1
2	25	0	1	0	13	0
3	11	3	18	1	14,5	2
4	69	0	51	8	60	4
5	44	1	25	0	34,5	0,5

Hari ke-7

Kontrol	15 menit pertama		15 menit kedua		Rerata	
	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting	Introducing	Mounting
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	6	0	3	0
4	0	0	1	0	0,5	0
5	0	0	0	0	0	0

LAMPIRAN 4

Analisis Data

1. Pengenalan (*Introducing*) Hari Kelima

Descriptives

In

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBP	5	2,2045	1,43671	,64251	,4206	3,9885	,00	3,56
FHBP	5	1,9648	,91472	,40908	,8290	3,1005	1,10	2,94
FEBP	5	2,0880	,68779	,30759	1,2340	2,9420	1,10	2,94
kontrol	5	,4970	,78357	,35042	-,4759	1,4699	,00	1,79
pembanding	5	3,3389	,93134	,41651	2,1825	4,4953	1,95	4,20
Total	25	2,0186	1,28979	,25796	1,4862	2,5510	,00	4,20

Test of Homogeneity of Variances

In

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,144	4	20	,365

ANOVA

In

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	20,504	4	5,126	5,279	,005
Within Groups	19,421	20	,971		
Total	39,925	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ln
LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEBP	FHBP	.23978	.62324	.704	-1.0603	1.5398
	FEBP	.11655	.62324	.854	-1.1835	1.4166
	kontrol	1.70756(*)	.62324	.013	.4075	3.0076
	pembanding	-1.13438	.62324	.084	-2.4344	.1657
FHBP	EEBP	-.23978	.62324	.704	-1.5398	1.0603
	FEBP	-.12324	.62324	.845	-1.4233	1.1768
	kontrol	1.46778(*)	.62324	.029	.1677	2.7678
	pembanding	-1.37417(*)	.62324	.039	-2.6742	-.0741
FEBP	EEBP	-.11655	.62324	.854	-1.4166	1.1835
	FHBP	.12324	.62324	.845	-1.1768	1.4233
	kontrol	1.59101(*)	.62324	.019	.2910	2.8911
	pembanding	-1.25093	.62324	.058	-2.5510	.0491
kontrol	EEBP	-1.70756(*)	.62324	.013	-3.0076	-.4075
	FHBP	-1.46778(*)	.62324	.029	-2.7678	-.1677
	FEBP	-1.59101(*)	.62324	.019	-2.8911	-.2910
	Pembanding	-2.84194(*)	.62324	.000	-4.1420	-1.5419
pembanding	EEBP	1.13438	.62324	.084	-.1657	2.4344
	FHBP	1.37417(*)	.62324	.039	.0741	2.6742
	FEBP	1.25093	.62324	.058	-.0491	2.5510
	kontrol	2.84194(*)	.62324	.000	1.5419	4.1420

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

2. Pengenalan (*Introducing*) Hari Ketujuh

Descriptives

In

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBP	5	3,2692	,47701	,21333	2,6769	3,8615	2,56	3,76
FHBP	5	2,9922	,65418	,29256	2,1799	3,8044	1,95	3,58
FEBP	5	2,8825	,76778	,34336	1,9292	3,8359	1,95	3,64
kontrol	5	,5278	,84766	,37908	-,5247	1,5803	,00	1,95
pemandang	5	3,7263	,77561	,34686	2,7633	4,6894	2,89	4,80
Total	25	2,6796	1,31215	,26243	2,1380	3,2212	,00	4,80

Test of Homogeneity of Variances

In

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,723	4	20	,586

ANOVA

In

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	31,062	4	7,765	15,137	,000
Within Groups	10,260	20	,513		
Total	41,322	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ln
LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
EEBP	FHBP	.27700	.45300	.548	-.6679	1.2219
	FEBP	.38662	.45300	.404	-.5583	1.3316
	kontrol	2.74135(*)	.45300	.000	1.7964	3.6863
	pembanding	-.45717	.45300	.325	-1.4021	.4878
FHBP	EEBP	-.27700	.45300	.548	-1.2219	.6679
	FEBP	.10962	.45300	.811	-.8353	1.0546
	kontrol	2.46435(*)	.45300	.000	1.5194	3.4093
	pembanding	-.73417	.45300	.121	-1.6791	.2108
FEBP	EEBP	-.38662	.45300	.404	-1.3316	.5583
	FHBP	-.10962	.45300	.811	-1.0546	.8353
	kontrol	2.35473(*)	.45300	.000	1.4098	3.2997
	pembanding	-.84379	.45300	.077	-1.7887	.1011
kontrol	EEBP	-2.74135(*)	.45300	.000	-3.6863	-1.7964
	FHBP	-2.46435(*)	.45300	.000	-3.4093	-1.5194
	FEBP	-2.35473(*)	.45300	.000	-3.2997	-1.4098
	pembanding	-3.19853(*)	.45300	.000	-4.1435	-2.2536
pembanding	EEBP	.45717	.45300	.325	-.4878	1.4021
	FHBP	.73417	.45300	.121	-.2108	1.6791
	FEBP	.84379	.45300	.077	-.1011	1.7887
	kontrol	3.19853(*)	.45300	.000	2.2536	4.1435

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

3. Penunggan (*Mounting*) Hari Kelima

Descriptives

In

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBP	5	,6592	,98263	,43944	-,5609	1,8793	,00	2,20
FHBP	5	,2197	,49131	,21972	-,3903	,8298	,00	1,10
FEBP	5	,4970	,48293	,21597	-,1027	1,0966	,00	1,10
kontrol	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
pemandang	5	,4970	,78357	,35042	-,4759	1,4699	,00	1,79
Total	25	,3746	,63222	,12644	,1136	,6355	,00	2,20

Test of Homogeneity of Variances

In

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,602	4	20	,008

ANOVA

In

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1,376	4	,344	,837	,517
Within Groups	8,217	20	,411		
Total	9,593	24			

4. Penunggan (*Mounting*) Hari Ketujuh

Descriptives

In

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
EEBP	5	,7978	,78133	,34942	-,1724	1,7679	,00	1,79
FHBP	5	1,0694	,76582	,34249	,1185	2,0203	,00	1,95
FEBP	5	,5278	,84766	,37908	-,5247	1,5803	,00	1,95
kontrol	5	,0000	,00000	,00000	,0000	,0000	,00	,00
pemandang	5	1,1197	,84217	,37663	,0740	2,1654	,00	2,20
Total	25	,7029	,78283	,15657	,3798	1,0261	,00	2,20

Test of Homogeneity of Variances

In

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,740	4	20	,057

ANOVA

In

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.209	4	1.052	2.004	.133
Within Groups	10.499	20	.525		
Total	14.708	24			

LAMPIRAN 5

FOTO – FOTO PENELITIAN

Alat dan Bahan Penelitian



Hewan Coba



Pengamatan Hewan Coba*Introducing**Mounting*

RIWAYAT HIDUP

Nama : Irene Natania
NRP : 0510095
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 4 Februari 1987
Alamat : Kembar Mas Selatan No. 5, Bandung 40254
Riwayat Pendidikan :
TK Maria Bintang Laut Bandung, 1993
SD Maria Bintang Laut, 1999
SLTP Waringin, 2002
SMU Trinitas, 2005
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung
angkatan 2005