

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Surat hasil determinasi tanaman



UPT-LABORATORIUM

Nomor : 203/DET/UPT-LAB/27.03.2021
 Hal : Hasil determinasi tumbuhan
 Lamp. : -

Nama Pemesan : Elsa Novita Sari
 NIM : 21181315B
 Alamat : Program Studi D3 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta
 Nama sampel : Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi :
 Kingdom : Plantae
 Super divisi : Spermatophyta
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Geraniales
 Familia : Oxalidaceae
 Genus : Averrhoa
 Species : *Averrhoa bilimbi* L.

Hasil Determinasi menurut Steenis, C.G.G.J.V, Bloembergen, H, Eyma, P.J. 1992 :
 1b – 2b – 3b – 4b – 6b – 7b – 9b – 10b – 11b – 12b – 13b – 15b. golongan 9. 197b – 208b –
 219b – 220b – 224b – 225b – 227b – 229b – 230b – 234b – 235b – 236b – 237b – 238a.
 familia 61. Oxalidaceae. A.I. Averrhoa 1a. *Averrhoa bilimbi* L.

Deskripsi:

Habitus : Pohon, 5 – 10 meter.
 Akar : Tunggang.

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
 Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : Info@setiabudi.ac.id

- Batang** : Bulat, berkayu, monopodial, tegak, terdapat tanda bekas daun bentuk ginjal atau jantung.
- Daun** : Daun majemuk menyirip ganjil. Daun penumpu tidak ada. Anak daun bulat telur memanjang, ujung meruncing, pangkal membulat, tepi rata, panjang 2,7 – 4,5 cm, lebar 1,7 – 2 cm, ke arah ujung poros lebih besar, permukaan bawah hijau muda.
- Bunga** : Malai bunga menggantung, panjang 5 – 20 cm. Bunga semuanya dengan panjang tangkai putik yang sama. Kelopak panjang lk 6 mm. Daun mahkota tidak atau hampir bergandengan, bentuk spatel atau lanset, dengan pangkal yang pucat. 5 benang sari di depan daun mahkota mereduksi menjadi staminodia.
- Buah** : Buni bulat persegi membulat tumpul, kuning hijau, panjang 4 – 6,5 cm, mengandung banyak air, terasa sangat masam.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 27 Maret 2021

Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati. M.Sc.

Lampiran 2. Surat pembelian hewan uji



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA
DINAS PERTANIAN,
KETAHANAN PANGAN DAN PERIKANAN**
JL. Yap Tjwan Bing (Jagalan) No. 26 Telp. (0271) 656816 – Fax. (0271) 656816
Website www.disperten.surakarta.co.id E-mail pertanian_ska@yahoo.co.id
SURAKARTA
57124

SURAT KETERANGAN KESEHATAN HEWAN

Nomor : 524.3/ 194 /SKKH

Yang bertandatangan di bawah ini drh. Evy Nurwulandari Dokter Hewan yang berwenang di wilayah Kota Surakarta, menerangkan bahwa pada hari Senin tanggal 22 bulan Februari tahun 2021 telah memeriksa hewan di bawah ini :

NO	JENIS HEWAN	SUB SPESIES/ TRAH	JUMLAH (ekor)			UMUR (bln)	Tanda / Warna
			Jtn	Btn	Total		
1	Mencit	Mus Muculus	25	0	25	2-3	Putih

Menerangkan bahwa hewan-hewan tersebut di atas : sehat, atau saat pemeriksaan tidak menunjukkan tanda klinis penyakit hewan menular, khususnya Avian Influenza (30 hari terakhir tidak terjadi wabah Avian Influenza radius 1 km dari tempat asal hewan).

KETERANGAN :

Nama pemilik/pengirim : Sdr. Yuliyanto Ratno Saputro
No KTP/SIM pemilik/pengirim : 3372053007720003
No telp. Pemilik/pengirim : 082133998945
Alamat pemilik/pengirim : Sumber Rt.04 Rw.03 Surakarta.
Daerah asal hewan : Pasar Burung Depok, Surakarta.
Daerah tujuan : Universitas Setia Budi Surakarta
Nama dan alamat penerima : Elsa Novita Sari
Rencana dikirim : Senin, 22 Februari 2021
Kendaraan : Mobil.

Setelah sampai di daerah tujuan segera melaporkan ke dinas yang membidangi fungsi peternakan dan kesehatan hewan.

Surakarta, 22 Februari 2021.

a.n. KEPALA DINAS PERTANIAN'
KETAHANAN PANGAN DAN PERIKANAN
KOTA SURAKARTA
Kepala Bidang Keswan Kesmavet

drh. EVY-NURWULANDARI
Pembina
NIP. 19700806199803 2 004

Tembusan Yth. :

1. Walikota Surakarta (sebagai laporan);
2. Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah;
3. Kepala Balai Karantina Surakarta;
4. Arsip.

Lampiran 3. Gambar buah belimbing wuluh



Lampiran 4. Gambar sediaan infusa buah belimbing wuluh



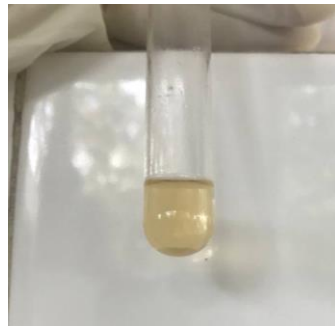
Lampiran 5. Hasil identifikasi kandungan kimia buah belimbing wuluh

1. Hasil uji Flavonoid



2. Hasil uji Alkaloid

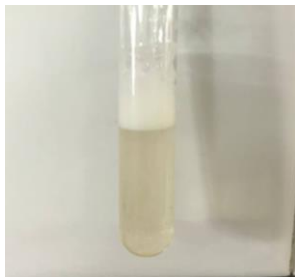
- Mayer



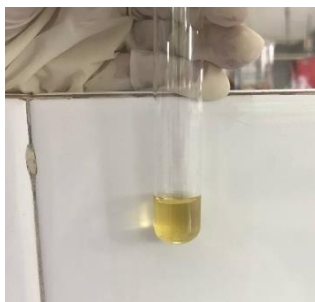
- Bouchardat



3. Hasil uji Saponin



4. Hasil uji Tanin



Lampiran 6. Perhitungan rendemen

Bobot basah (gr)	Bobot kering (gr)	Rendemen (%)
2200	48	2,18

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot kering}}{\text{bobot basah}} \times 100\% \\ &= \frac{48}{2200} \\ &= 2,18\%\end{aligned}$$

Lampiran 7. Pembuatan larutan stok dan volume pemberian

1. Perhitungan dosis CMC 0,5%

Pembuatan kontrol negatif CMC 0,5% dengan cara menimbang serbuk 500 mg kemudian dilarutkan dengan aquadest sebanyak 100ml.

2. Perhitungan dosis furosemide

Volume pemberian untuk mencit yang beratnya 20 gram dengan larutan furosemide 0,04% adalah ml. menggerus furosemid 40 mg dilarutkan CMC 0,5% sampai larut kemudian dicukupkan volume sampai 100ml.

Konversi manusia ke mencit = 0,0026

Perhitungan dosis furosemide dengan konversi dari manusia ke mencit

$$= 40\text{mg}/70 \text{ kg bb} \times 0,0026$$

$$= 0,104 \text{ mg}/ 20 \text{ g bb}$$

Volume pemberian

$$= \frac{0,104}{40} \times 100 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml} / 20 \text{ g BB mencit}$$

3. Perhitungan dosis infusa buah belimbing wuluh

Variasi konsentrasi 8%, 10%, 12%. Pengoralan dilakukan 0,28ml

- $8\% = \frac{8}{100} \times 0,28$
 $= 0,0224 \text{ g}/ 20\text{g bb}$
 $= 22,4 \text{ mg}/ 20\text{g bb}$

- $10\% = \frac{10}{100} \times 0,28$
 $= 0,028 \text{ g}/ 20\text{g bb}$
 $= 28 \text{ mg}/ 20\text{g bb}$

- $12\% = \frac{12}{100} \times 0,28$
 $= 0,0336 \text{ g}/ 20\text{g bb}$
 $= 33,6 \text{ mg}/ 20\text{g bb}$

Lampiran 8. Perhitungan Volume Yang Diberikan

1. Kontrol positif

Dosis furosemid 40mg/70kg BB manusia

Konversi dosis manusia ke mencit = $40 \times 0,0026 = 0,104 \text{ mg}/20\text{gr BB mencit}$,
 volume pemberian $0,26 \text{ ml}/20 \text{ g BB mencit}$.

- Mencit 1

$$\text{Vol Pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,26 = 0,39 \text{ ml}$$

- Mencit 2

$$\text{Vol Pemberian} = \frac{31}{20} \times 0,26 = 0,403 \text{ ml}$$

- Mencit 3

$$\text{Vol Pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,26 = 0,39 \text{ ml}$$

- Mencit 4

$$\text{Vol Pemberian} = \frac{40}{20} \times 0,26 = 0,52 \text{ ml}$$

- Mencit 5

$$\text{Vol Pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,26 = 0,39 \text{ ml}$$

2. Kontrol negatif (Suspensi CMC 0,5%)

Volume pemberian $0,28 \text{ ml}/20\text{gr BB mencit}$

- Mencit 1 = $\frac{28}{20} \times 0,28 = 0,39 \text{ ml}$

- Mencit 2 = $\frac{29}{20} \times 0,28 = 0,40 \text{ ml}$

- Mencit 3 = $\frac{26}{20} \times 0,28 = 0,36 \text{ ml}$

- Mencit 4 = $\frac{30}{20} \times 0,28 = 0,42 \text{ ml}$

- Mencit 5 = $\frac{32}{20} \times 0,28 = 0,44 \text{ ml}$

3. Infusa belimbing wuluh konsentrasi 8%

- Mencit 1

$$\text{Volume pemberian} = \frac{29}{20} \times 0,28 = 0,40 \text{ ml}$$

- Mencit 2

$$\text{Volume pemberian} = \frac{31}{20} \times 0,28 = 0,43 \text{ ml}$$

- Mencit 3

$$\text{Volume pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,28 = 0,42 \text{ ml}$$

- Mencit 4

$$\text{Volume pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,28 = 0,42 \text{ ml}$$

- Mencit 5

$$\text{Volume pemberian} = \frac{31}{20} \times 0,28 = 0,43 \text{ ml}$$

4. Infusa belimbing wuluh konsentrasi 10%

- Mencit 1

$$\text{Volume pemberian} = \frac{28}{20} \times 0,28 = 0,39 \text{ ml}$$

- Mencit 2

$$\text{Volume pemberian} = \frac{35}{20} \times 0,28 = 0,49 \text{ ml}$$

- Mencit 3

$$\text{Volume pemberian} = \frac{28}{20} \times 0,28 = 0,39 \text{ ml}$$

- Mencit 4

$$\text{Volume pemberian} = \frac{34}{20} \times 0,28 = 0,48 \text{ ml}$$

- Mencit 5

$$\text{Volume pemberian} = \frac{30}{20} \times 0,28 = 0,42 \text{ ml}$$

5. Infusa belimbing wuluh konsentrasi 12%

- Mencit 1

$$\text{Volume pemberian} = \frac{32}{20} \times 0,28 = 0,45 \text{ ml}$$

- Mencit 2

$$\text{Volume pemberian} = \frac{33}{20} \times 0,28 = 0,46 \text{ ml}$$

- Mencit 3

$$\text{Volume pemberian} = \frac{36}{20} \times 0,28 = 0,50 \text{ ml}$$

- Mencit 4

$$\text{Volume pemberian} = \frac{36}{20} \times 0,28 = 0,50 \text{ ml}$$

- Mencit 5

$$\text{Volume pemberian} = \frac{33}{20} \times 0,28 = 0,46 \text{ ml}$$

Lampiran 9. Data volume urin tiap waktu pengamatan

Mencit	PERLAKUAN	VOLUME URIN TIAP JAM (ml)						
		I	II	III	IV	V	VI	24
1	Kontrol Negatif (CMC Na)	0	0	0	0	0,25	0	0,25
2		0	0	0	0	0,25	0	0
3		0	0	0	0,25	0	0,25	0,5
4		0	0	0	0	0,25	0	0
5		0	0	0	0,25	0	0	0,25
Rata-rata		0	0	0	0,1	0,15	0,05	0,2
1	Kontrol Positif (Furosemide)	0,5	0	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5
2		0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
3		0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
4		0,5	0,25	0,25	0,25	0	0,5	0,5
5		0,75	0,25	0,5	0,25	0	0,25	0,25
Rata-rata		0,55	0,25	0,45	0,4	0,15	0,35	0,4
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 8%	0	0	0,25	0	0,25	0,25	0,25
2		0,25	0	0	0	0	0,25	0,25
3		0,25	0	0	0,25	0	0	0,5
4		0	0,25	0	0,25	0	0,5	0,5
5		0,25	0,25	0	0,25	0	0,25	0,25
Rata-rata		0,15	0,1	0,05	0,15	0,05	0,25	0,35
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 10%	0	0,25	0,25	0,25	0	0,5	0,25
2		0,25	0,25	0	0,5	0,25	0,25	0,25
3		0,25	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5
4		0,25	0	0	0,5	0,25	0,5	0,25
5		0,25	0	0,5	0,25	0,25	0	0,25
Rata-rata		0,2	0,15	0,15	0,35	0,2	0,35	0,3
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 12%	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5
2		0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,5	0,5
3		0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4		0,25	0,25	0	0,5	0	0,5	0,5
5		0,5	0,25	0,5	0,25	0	0,25	0,25
Rata-rata		0,3	0,25	0,3	0,4	0,15	0,4	0,4

Lampiran 10. Data volume urin kumulatif tiap waktu pengamatan

NO	PERLAKUAN	VOLUME URIN KUMULATIF TIAP JAM (ml)						
		I	II	III	IV	V	VI	24
1	Kontrol Negatif (CMC Na)	0	0	0	0	0,25	0,25	0,5
2		0	0	0	0	0,25	0,25	0,25
3		0	0	0	0,25	0,25	0,5	1
4		0	0	0	0	0,25	0,25	0,25
5		0	0	0	0,25	0,25	0,25	0,5
	Rata Rata	0	0	0	0,1	0,25	0,3	0,5
	SD	0	0	0	0,14	0	0,11	0,31
1	Kontrol Positif (Furosemide)	0,5	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5
2		0,5	0,75	1,25	1,75	2	2,5	3
3		0,5	1	1,5	2	2,25	2,5	2,75
4		0,5	0,75	1	1,25	1,25	1,75	2,25
5		0,75	1	1,5	1,75	1,75	2,25	2,5
	Rata Rata	0,55	0,8	1,25	1,65	1,8	2,2	2,6
	SD	0,11	0,21	0,25	0,29	0,37	0,33	0,29
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 8%	0	0	0,25	0,25	0,5	0,75	1
2		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,75
3		0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	1
4		0	0,25	0,25	0,5	0,5	1	1,5
5		0,25	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1,25
	Rata Rata	0,15	0,25	0,3	0,45	0,5	0,75	1,1
	SD	0,14	0,18	0,11	0,21	0,18	0,25	0,29
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 10%	0	0,25	0,5	0,75	0,75	1,25	1,5
2		0,25	0,5	0,5	1	1,25	1,5	1,75
3		0,25	0,5	0,5	0,75	1	1,5	2
4		0,25	0,25	0,25	0,75	1	1,5	1,75
5		0,25	0,25	0,75	1	1,25	1,25	1,5
	Rata Rata	0,2	0,35	0,5	0,85	1,05	1,4	1,7
	SD	0,11	0,14	0,18	0,14	0,21	0,14	0,21
1	Infusa belimbing wuluh konsentrasi 12%	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
2		0,25	0,5	0,75	1,25	1,5	2	2,5
3		0,25	0,5	1	1,5	1,75	2,25	2,5
4		0,25	0,5	0,5	1	1	1,5	2
5		0,5	0,75	1,25	1,5	1,5	1,75	2
	Rata Rata	0,3	0,55	0,85	1,25	1,4	1,8	2,2
	SD	0,11	0,11	0,29	0,25	0,29	0,33	0,27

Lampiran 11. Data perhitungan AUC

No	PERLAK UAN	DATA AUC TIAP JAM							AUC TOT AL
		I	II	III	IV	V	VI	24	
1	Kontrol negatif (CMC 0,5%)	0	0	0	0	0,13	0,25	6,75	7,13
		0	0	0	0	0,13	0,25	4,5	4,88
		0	0	0	0,13	0,25	0,38	13,5	14,25
		0	0	0	0	0,13	0,25	4,5	4,88
		0	0	0	0,13	0,25	0,25	6,75	7,38
Rata-rata		0	0	0	0,05	0,18	0,28	7,2	7,7
2	Kontrol positif (Furosemi de)	0,25	0,5	0,75	1,25	1,63	1,88	40,5	46,75
		0,25	0,63	1	1,5	1,88	2,25	49,5	57
		0,25	0,75	1,25	1,75	2,13	2,38	47,25	55,75
		0,25	0,63	0,88	1,13	1,25	1,5	36	41,63
		0,38	0,88	1,25	1,63	1,75	2	42,75	50,63
Rata-rata		0,28	0,68	1,03	1,45	1,73	2	43,2	50,35
3	Infusa konsentra si 8%	0	0	0,13	0,25	0,38	0,63	15,75	17,13
		0,13	0,25	0,25	0,25	0,25	0,38	11,25	12,75
		0,13	0,25	0,25	0,38	0,5	0,5	13,5	15,5
		0	0,13	0,25	0,38	0,5	0,75	22,5	24,5
		0,13	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	20,25	23,5
Rata-rata		0,08	0,2	0,28	0,38	0,48	0,63	16,65	18,68
4	Infusa konsentra si 10%	0	0,13	0,38	0,63	0,75	1	24,75	27,63
		0,13	0,38	0,5	0,75	1,13	1,38	29,25	33,5
		0,13	0,38	0,5	0,63	0,88	1,25	31,5	35,25
		0,13	0,25	0,25	0,5	0,88	1,25	29,25	32,5
		0,13	0,25	0,5	0,88	1,13	1,25	24,75	28,88
Rata-rata		0,1	0,28	0,43	0,68	0,95	1,23	27,9	31,55
5	Infusa konsentra si 12%	0,13	0,38	0,63	0,88	1,13	1,38	31,5	36
		0,13	0,38	0,63	1	1,38	1,75	40,5	45,75
		0,13	0,38	0,75	1,25	1,63	2	42,75	48,88
		0,13	0,38	0,5	0,75	1	1,25	31,5	35,5
		0,25	0,63	1	1,38	1,5	1,63	33,75	40,13
Rata-rata		0,15	0,43	0,7	1,05	1,33	1,6	36	41,3

Contoh perhitungan AUC tiap waktu pengamatan

Rumus :

$$[AUC] = \frac{V_n - 1 + V_n}{2} \times (t_n - (t_n - 1))$$

Keterangan :

[AUC] : Area dibawah kurva

V_n : Volume urin pada jam ke-n

V_{n-1} : Volume urin pada jam ke – (n-1)

Kontrol positif (Furosemide) mencit nomor 1

$$AUC_0^1 = \frac{0+0,5}{2} \times (1-0) = 0,25$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,5+0,5}{2} \times (2-1) = 0,5$$

Lampiran 12. Perhitungan persentase daya diuretik

Perhitungan %daya diuretik

$$\text{Rumus} = \frac{\text{AUCp} - \text{AUCk}}{\text{AUCk}} \times 100\%$$

Keterangan :

AUCp : AUC tiap pengamatan

AUCk : AUC kontrol negatif (CMC 0,5%)

$$\text{Kontrol negatif} = \frac{7,7 - 7,7}{7,7} \times 100\% = 0\%$$

$$\text{Kontrol positif} = \frac{50,35 - 7,7}{7,7} \times 100\% = 553,90\%$$

$$\text{Infusa I} = \frac{18,68 - 7,7}{7,7} \times 100\% = 142,60\%$$

$$\text{Infusa II} = \frac{31,55 - 7,7}{7,7} \times 100\% = 309,74\%$$

$$\text{Infusa III} = \frac{41,3 - 7,7}{7,7} \times 100\% = 436,36\%$$

Lampiran 13. Hasil uji statistik

Jam ke-1

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	.2400	.21016	.00	.75

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.2400
	Std. Deviation	.21016
Most Extreme Differences	Absolute	.241
	Positive	.241
	Negative	-.199
Test Statistic		.241
Asymp. Sig. (2-tailed)		.001 ^c
Exact Sig. (2-tailed)		.092
Point Probability		.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
volume_urin	Based on Mean	3.368	4	20	.029
	Based on Median	.556	4	20	.697
	Based on Median and with adjusted df	.556	4	15.429	.698
	Based on trimmed mean	2.634	4	20	.065

ANOVA

volume_urin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.835	4	.209	18.556	.000
Within Groups	.225	20	.011		
Total	1.060	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-.55000*	.06708	.000	-.7507	-.3493
	infusa konsentrasi 8%	-.15000	.06708	.207	-.3507	.0507
	infusa konsentrasi 10%	-.20000	.06708	.051	-.4007	.0007
	infusa konsentrasi 12%	-.30000*	.06708	.002	-.5007	-.0993
kontrol positif	kontrol negatif	.55000*	.06708	.000	.3493	.7507
	infusa konsentrasi 8%	.40000*	.06708	.000	.1993	.6007
	infusa konsentrasi 10%	.35000*	.06708	.000	.1493	.5507
	infusa konsentrasi 12%	.25000*	.06708	.010	.0493	.4507
infusa konsentrasi	kontrol negatif	.15000	.06708	.207	-.0507	.3507

8%	kontrol positif	-.40000*	.06708	.000	-.6007	-.1993
	infusa konsentrasi 10%	-.05000	.06708	.943	-.2507	.1507
	infusa konsentrasi 12%	-.15000	.06708	.207	-.3507	.0507
10%	kontrol negatif	.20000	.06708	.051	-.0007	.4007
	kontrol positif	-.35000*	.06708	.000	-.5507	-.1493
	infusa konsentrasi 8%	.05000	.06708	.943	-.1507	.2507
12%	infusa konsentrasi 12%	-.10000	.06708	.580	-.3007	.1007
	kontrol negatif	.30000*	.06708	.002	.0993	.5007
	kontrol positif	-.25000*	.06708	.010	-.4507	-.0493
10%	infusa konsentrasi 8%	.15000	.06708	.207	-.0507	.3507
	infusa konsentrasi 10%	.10000	.06708	.580	-.1007	.3007

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urin

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
kontrol negatif	5	.0000		
infusa dosis konsentrasi 8%	5	.1500	.1500	
infusa dosis konsentrasi 10%	5	.2000	.2000	
infusa dosis konsentrasi 12%	5		.3000	
kontrol positif	5			.5500
Sig.		.051	.207	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Jam ke-2

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urine	25	.3900	.30687	.00	1.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urine
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.3900
	Std. Deviation	.30687
Most Extreme Differences	Absolute	.160
	Positive	.160
	Negative	-.160
Test Statistic		.160
Asymp. Sig. (2-tailed)		.098 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
volume_urine	Based on Mean	2.462	4	20	.078
	Based on Median	1.182	4	20	.349
	Based on Median and with adjusted df	1.182	4	15.613	.357
	Based on trimmed mean	2.451	4	20	.079

ANOVA

volume_urine					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.835	4	.459	21.588	.000
Within Groups	.425	20	.021		
Total	2.260	24			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urine

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-.80000*	.09220	.000	-1.0759	-.5241
	infusa konsentrasi 8%	-.25000	.09220	.087	-.5259	.0259
	infusa konsentrasi 10%	-.35000*	.09220	.009	-.6259	-.0741
	infusa konsentrasi 12%	-.55000*	.09220	.000	-.8259	-.2741
kontrol positif	kontrol negatif	.80000*	.09220	.000	.5241	1.0759
	infusa konsentrasi 8%	.55000*	.09220	.000	.2741	.8259
	infusa konsentrasi 10%	.45000*	.09220	.001	.1741	.7259
	infusa konsentrasi 12%	.25000	.09220	.087	-.0259	.5259
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.25000	.09220	.087	-.0259	.5259
	kontrol positif	-.55000*	.09220	.000	-.8259	-.2741
	infusa konsentrasi 10%	-.10000	.09220	.812	-.3759	.1759
	infusa konsentrasi 12%	-.30000*	.09220	.029	-.5759	-.0241
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	.35000*	.09220	.009	.0741	.6259
	kontrol positif	-.45000*	.09220	.001	-.7259	-.1741
	infusa konsentrasi 8%	.10000	.09220	.812	-.1759	.3759
	infusa konsentrasi 12%	-.20000	.09220	.231	-.4759	.0759
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	.55000*	.09220	.000	.2741	.8259
	kontrol positif	-.25000	.09220	.087	-.5259	.0259

infusa konsentrasi 8%	.30000*	.09220	.029	.0241	.5759
infusa konsentrasi 10%	.20000	.09220	.231	-.0759	.4759

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urine

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol negatif	5	.0000			
infusa konsentrasi 8%	5	.2500	.2500		
infusa konsentrasi 10%	5		.3500	.3500	
infusa konsentrasi 12%	5			.5500	.5500
kontrol positif	5				.8000
Sig.		.087	.812	.231	.087

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Jam ke-3

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	.5700	.48691	.00	1.50

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.5700

	Std. Deviation	.48691
Most Extreme Differences	Absolute	.157
	Positive	.157
	Negative	-.121
Test Statistic		.157
Asymp. Sig. (2-tailed)		.113 ^c

- Test distribution is Normal.
- Calculated from data.
- Lilliefors Significance Correction.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
volume_urin	Based on Mean	2.784	4	20	.055
	Based on Median	1.867	4	20	.156
	Based on Median and with adjusted df	1.867	4	12.676	.178
	Based on trimmed mean	2.763	4	20	.056

ANOVA

volume_urin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4.865	4	1.216	29.485	.000
Within Groups	.825	20	.041		
Total	5.690	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-1.25000*	.12845	.000	-1.6344	-.8656
	infusa konsentrasi 8%	-.25000	.12845	.327	-.6344	.1344
	infusa konsentrasi 10%	-.50000*	.12845	.007	-.8844	-.1156
	infusa konsentrasi 12%	-.85000*	.12845	.000	-1.2344	-.4656
kontrol positif	kontrol negatif	1.25000*	.12845	.000	.8656	1.6344
	infusa konsentrasi 8%	1.00000*	.12845	.000	.6156	1.3844
	infusa konsentrasi 10%	.75000*	.12845	.000	.3656	1.1344
	infusa konsentrasi 12%	.40000*	.12845	.039	.0156	.7844
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.25000	.12845	.327	-.1344	.6344
	kontrol positif	-1.00000*	.12845	.000	-1.3844	-.6156
	infusa konsentrasi 10%	-.25000	.12845	.327	-.6344	.1344
	infusa konsentrasi 12%	-.60000*	.12845	.001	-.9844	-.2156
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	.50000*	.12845	.007	.1156	.8844
	kontrol positif	-.75000*	.12845	.000	-1.1344	-.3656
	infusa konsentrasi 8%	.25000	.12845	.327	-.1344	.6344
	infusa konsentrasi 12%	-.35000	.12845	.085	-.7344	.0344
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	.85000*	.12845	.000	.4656	1.2344
	kontrol positif	-.40000*	.12845	.039	-.7844	-.0156
	infusa konsentrasi 8%	.60000*	.12845	.001	.2156	.9844
	infusa konsentrasi 10%	.35000	.12845	.085	-.0344	.7344

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urin

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol negatif	5	.0000			
infusa konsentrasi 8%	5	.2500	.2500		
infusa konsentrasi 10%	5		.5000	.5000	
infusa konsentrasi 12%	5			.8500	
kontrol positif	5				1.2500
Sig.		.327	.327	.085	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Jam ke-4

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	.8600	.59547	.00	2.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.8600
	Std. Deviation	.59547
Most Extreme Differences	Absolute	.127
	Positive	.127
	Negative	-.099
Test Statistic		.127

Asymp. Sig. (2-tailed)	.200 ^{c,d}
------------------------	---------------------

- a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene	df1	df2	Sig.
		Statistic			
volume_urin	Based on Mean	1.118	4	20	.376
	Based on Median	.556	4	20	.697
	Based on Median and with adjusted df	.556	4	16.200	.698
	Based on trimmed mean	1.116	4	20	.377

ANOVA

volume_urin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	7.610	4	1.902	42.278	.000
Within Groups	.900	20	.045		
Total	8.510	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-1.55000*	.13416	.000	-1.9515	-1.1485

	infusa konsentrasi 8%	-.35000*	.13416	.107	-.7515	.0515
	infusa konsentrasi 10%	-.75000*	.13416	.000	-1.1515	-.3485
	infusa konsentrasi 12%	-1.15000*	.13416	.000	-1.5515	-.7485
kontrol potitif	kontrol negatif	1.55000*	.13416	.000	1.1485	1.9515
	infusa konsentrasi 8%	1.20000*	.13416	.000	.7985	1.6015
	infusa konsentrasi 10%	.80000*	.13416	.000	.3985	1.2015
	infusa konsentrasi 12%	.40000	.13416	.051	-.0015	.8015
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.35000	.13416	.107	-.0515	.7515
	kontrol potitif	-1.20000*	.13416	.000	-1.6015	-.7985
	infusa konsentrasi 10%	-.40000	.13416	.051	-.8015	.0015
	infusa konsentrasi 12%	-.80000*	.13416	.000	-1.2015	-.3985
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	.75000*	.13416	.000	.3485	1.1515
	kontrol potitif	-.80000*	.13416	.000	-1.2015	-.3985
	infusa konsentrasi 8%	.40000	.13416	.051	-.0015	.8015
	infusa konsentrasi 12%	-.40000	.13416	.051	-.8015	.0015
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	1.15000*	.13416	.000	.7485	1.5515
	kontrol potitif	-.40000	.13416	.051	-.8015	.0015
	infusa konsentrasi 8%	.80000*	.13416	.000	.3985	1.2015
	infusa konsentrasi 10%	.40000	.13416	.051	-.0015	.8015

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urin

Tukey HSD^a

perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol negatif	5	.1000			
infusa konsentrasi 8%	5	.4500	.4500		
infusa konsentrasi 10%	5		.8500	.8500	
infusa konsentrasi 12%	5			1.2500	1.2500
kontrol positif	5				1.6500
Sig.		.107	.051	.051	.051

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Jam ke-5

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	.9900	.63525	.00	2.25

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.9900
	Std. Deviation	.63525
Most Extreme Differences	Absolute	.140
	Positive	.140
	Negative	-.099
Test Statistic		.140
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

- c. Lilliefors Significance Correction.
 d. This is a lower bound of the true significance.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
volume_urin	Based on Mean	1.352	4	20	.286
	Based on Median	1.000	4	20	.431
	Based on Median and with adjusted df	1.000	4	14.620	.439
	Based on trimmed mean	1.406	4	20	.268

ANOVA

volume_urin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.460	4	2.115	34.531	.000
Within Groups	1.225	20	.061		
Total	9.685	24			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-1.60000 [*]	.15652	.000	-2.0684	-1.1316
	infusa konsentrasi 8%	-.30000	.15652	.341	-.7684	.1684
	infusa konsentrasi 10%	-.85000 [*]	.15652	.000	-1.3184	-.3816

	infusa konsentrasi 12%	-1.20000*	.15652	.000	-1.6684	-.7316
kontrol positif	kontrol negatif	1.60000*	.15652	.000	1.1316	2.0684
	infusa konsentrasi 8%	1.30000*	.15652	.000	.8316	1.7684
	infusa konsentrasi 10%	.75000*	.15652	.001	.2816	1.2184
	infusa konsentrasi 12%	.40000	.15652	.118	-.0684	.8684
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.30000	.15652	.341	-.1684	.7684
	kontrol positif	-1.30000*	.15652	.000	-1.7684	-.8316
	infusa konsentrasi 10%	-.55000*	.15652	.017	-1.0184	-.0816
	infusa konsentrasi 12%	-.90000*	.15652	.000	-1.3684	-.4316
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	.85000*	.15652	.000	.3816	1.3184
	kontrol positif	-.75000*	.15652	.001	-1.2184	-.2816
	infusa konsentrasi 8%	.55000*	.15652	.017	.0816	1.0184
	infusa konsentrasi 12%	-.35000	.15652	.207	-.8184	.1184
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	1.20000*	.15652	.000	.7316	1.6684
	kontrol positif	-.40000	.15652	.118	-.8684	.0684
	infusa konsentrasi 8%	.90000*	.15652	.000	.4316	1.3684
	infusa konsentrasi 10%	.35000	.15652	.207	-.1184	.8184

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urin

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3

kontrol negatif	5	.2000		
infusa konsentrasi 8%	5	.5000		
infusa konsentrasi 10%	5		1.0500	
infusa konsentrasi 12%	5		1.4000	1.4000
kontrol positif	5			1.8000
Sig.		.341	.207	.118

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Jam ke-6

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	1.2900	.73838	.25	2.50

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1.2900
	Std. Deviation	.73838
Most Extreme Differences	Absolute	.138
	Positive	.138
	Negative	-.132
Test Statistic		.138
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
volume_ urin	Based on Mean	2.727	4	20	.058
	Based on Median	1.941	4	20	.143
	Based on Median and with adjusted df	1.941	4	17.254	.149
	Based on trimmed mean	2.636	4	20	.064

ANOVA

volume_urin

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11.860	4	2.965	48.408	.000
Within Groups	1.225	20	.061		
Total	13.085	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol negatif	kontrol positif	-1.90000*	.15652	.000	-2.3684	-1.4316

	infusa konsentrasi 8%	-.45000	.15652	.063	-.9184	.0184
	infusa konsentrasi 10%	-1.10000*	.15652	.000	-1.5684	-.6316
	infusa konsentrasi 12%	-1.50000*	.15652	.000	-1.9684	-1.0316
kontrol positif	kontrol negatif	1.90000*	.15652	.000	1.4316	2.3684
	infusa konsentrasi 8%	1.45000*	.15652	.000	.9816	1.9184
	infusa konsentrasi 10%	.80000*	.15652	.000	.3316	1.2684
	infusa konsentrasi 12%	.40000	.15652	.118	-.0684	.8684
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.45000	.15652	.063	-.0184	.9184
	kontrol positif	-1.45000*	.15652	.000	-1.9184	-.9816
	infusa konsentrasi 10%	-.65000*	.15652	.004	-1.1184	-.1816
	infusa konsentrasi 12%	-1.05000*	.15652	.000	-1.5184	-.5816
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	1.10000*	.15652	.000	.6316	1.5684
	kontrol positif	-.80000*	.15652	.000	-1.2684	-.3316
	infusa konsentrasi 8%	.65000*	.15652	.004	.1816	1.1184
	infusa konsentrasi 12%	-.40000	.15652	.118	-.8684	.0684
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	1.50000*	.15652	.000	1.0316	1.9684
	kontrol positif	-.40000	.15652	.118	-.8684	.0684
	infusa konsentrasi 8%	1.05000*	.15652	.000	.5816	1.5184
	infusa konsentrasi 10%	.40000	.15652	.118	-.0684	.8684

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urin

Tukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
kontrol negatif	5	.3000		
infusa konsentrasi 8%	5	.7500		
infusa konsentrasi 10%	5		1.4000	
infusa konsentrasi 12%	5		1.8000	1.8000
kontrol positif	5			2.2000
Sig.		.063	.118	.118

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Jam ke-24

NPar Tests

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
volume_urin	25	1.6200	.80726	.25	3.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		volume_urin
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1.6200
	Std. Deviation	.80726
Most Extreme Differences	Absolute	.121
	Positive	.099
	Negative	-.121
Test Statistic		.121

Asymp. Sig. (2-tailed)	.200 ^{c,d}
------------------------	---------------------

- Test distribution is Normal.
- Calculated from data.
- Lilliefors Significance Correction.
- This is a lower bound of the true significance.

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
volume_urin	Based on Mean	.230	4	20	.918
	Based on Median	.056	4	20	.994
	Based on Median and with adjusted df	.056	4	17.280	.994
	Based on trimmed mean	.216	4	20	.927

ANOVA

volume_urin					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14.140	4	3.535	47.133	.000
Within Groups	1.500	20	.075		
Total	15.640	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: volume_urin

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound

kontrol negatif	kontrol positif	-2.10000*	.17321	.000	-2.6183	-1.5817
	infusa konsentrasi 8%	-.60000*	.17321	.018	-1.1183	-.0817
	infusa konsentrasi 10%	-1.20000*	.17321	.000	-1.7183	-.6817
	infusa konsentrasi 12%	-1.70000*	.17321	.000	-2.2183	-1.1817
kontrol positif	kontrol negatif	2.10000*	.17321	.000	1.5817	2.6183
	infusa konsentrasi 8%	1.50000*	.17321	.000	.9817	2.0183
	infusa konsentrasi 10%	.90000*	.17321	.000	.3817	1.4183
	infusa konsentrasi 12%	.40000	.17321	.183	-.1183	.9183
infusa konsentrasi 8%	kontrol negatif	.60000*	.17321	.018	.0817	1.1183
	kontrol positif	-1.50000*	.17321	.000	-2.0183	-.9817
	infusa konsentrasi 10%	-.60000*	.17321	.018	-1.1183	-.0817
	infusa konsentrasi 12%	-1.10000*	.17321	.000	-1.6183	-.5817
infusa konsentrasi 10%	kontrol negatif	1.20000*	.17321	.000	.6817	1.7183
	kontrol positif	-.90000*	.17321	.000	-1.4183	-.3817
	infusa konsentrasi 8%	.60000*	.17321	.018	.0817	1.1183
	infusa konsentrasi 12%	-.50000	.17321	.062	-1.0183	.0183
infusa konsentrasi 12%	kontrol negatif	1.70000*	.17321	.000	1.1817	2.2183
	kontrol positif	-.40000	.17321	.183	-.9183	.1183
	infusa konsentrasi 8%	1.10000*	.17321	.000	.5817	1.6183
	infusa konsentrasi 10%	.50000	.17321	.062	-.0183	1.0183

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

volume_urinTukey HSD^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
kontrol negatif	5	.5000			
infusa konsentrasi 8%	5		1.1000		
infusa konsentrasi 10%	5			1.7000	
infusa konsentrasi 12%	5			2.2000	2.2000
kontrol positif	5				2.6000
Sig.		1.000	1.000	.062	.183

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.