

DAFTAR PUSTAKA

- Ario, D dan Budipramana, V. S. 2011. Kebutuhan Optimal Cairan Ringer Laktat untuk Resusitasi Terbatas (Permissive Hypotension) pada Syok Perdarahan Berat yang Menimbulkan Kenaikan Laktat Darah Paling Minimal. *Journal of Emergency*. 1(1): 31 – 37.
- Brahmantiyo, B., Priyono dan Rosartio, R. 2016. Pendugaan Jarak Genetik Kelinci (Hyla, Hycole, NZW, Rex dan Satin) melalui Analisis Morfometrik. *Jurnal Veteriner*. 17(2): 226 – 234.
- Donohoe, C. 2012. *Fluid Therapy for Veterinary Technicians and Nurses*. UK : WileyBlackwell.
- Erol, E., Fusun, E., Lutfi, Y., Canan, A dan Fatih, A. 2015. The Effect of Colloidal Fluid Replacement on Wound Healing in an Experimental Sublethal Hemorrhagic Sock Model. *European Journal of Emergency Medicine*. 12(6): 282 – 284.
- Febriana, L. G., Stannia, N. A. S., Fitriani, A. N dan Putriana, N. A. 2021. Potensi Gelatin dari Tulang Ikan sebagai Alternatif Cangkang Kapsul Berbahan Halal : Karakteristik dan Pra Formulasi. *Majalah Farmasetika*. 6(3): 223 – 233.
- Glick, Y. A., Wilson, L. D dan Aiello, K. 2017. Hematocrit and Metabolic Changes Caused by Varied Resuscitation Strategies in a Canine Model of Hemorrhagic Shock. *The American Journal of Emergency Medicine*. 20(4): 303 – 309.
- Guerci, P., Tran, N., Menu, P., Losser, R., Meistelman, C dan Longrois, D. 2014. Impact of Fluid Resuscitation with Hypertonic-Hydroxyethyl Starch Versus Lactated Ringer on Hemorheology and Microcirculation in Hemorrhagic Shock. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*. 56(4): 301 – 317.
- Gupta B., Neha G., Rashmi R. 2017. Vasopressors: Do they have any role in hemorrhagic shock?. *Journal of Anaesthesiology Clinical Pharmacology*. 33(1): 3-8.
- Hady J., Esri D.A.L., Dyah E., Baharuddin K, dan Mardiana M. 2022. Studi Literatur Tindakan Resusitasi Cairan Pada Pasien Perdarahan Dengan Syok Hipovolemik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*. 17(4): 137-145.
- Hahn, R. G. 2016. *Clinical Fluid Therapy in The Perioperative Setting*. Cambridge : Cambrigde University Press.
- Handajani, F. 2021. *Metode Pemilihan dan Pembuatan Hewan Model Beberapa Penyakit pada Penelitian Eksperimen*. Surabaya : Zifatama Jawaran.
- Handajani, F. 2021. Pemahaman Patofisiologi dan Aspek Klinis Syok Hipovolemik: Peran Penyegar. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2(3): 178 - 182.
- Handajani, F., Aji, M. P. 2016. Analisis Konsentrasi Cairan Infus Tegangan pada Sensor Infus. *Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika*. 2(1): 48.
- Handajani, F. 2007. Pengenalan dan Proses Pembuatan Gelatin.



Mediagro. 3(1): 39 – 48.

- Ilyas, M. N., Adzim, M. K. R., Simbak, N. B dan Atif, A. B. 2017. Sample Size Calculation for Animal Studies Using Degree of Freedom (E); an Easy and Statistically Defined Approach for Metabolomics and Genetic Research. *Juniper Publisher*. 10(2): 47 – 48.
- Kusza, K., Mielniczuk, M., Krokowicz, L., Cywinski, J.B dan Siemionow, M. 2018. Ringer's lactate solution enhances the inflammatory response during fluid resuscitation of experimentally induced haemorrhagic shock in rats. *Experimental Research*. 14(3): 655 – 670.
- Knotzer, H., Maeier, W.P. S., Dunser, M. W., Ulmer, H., Schwarz, B., Salak, N dan Hasibeder, WR. 2016. Comparison of Lactated Ringer's gelatin and Blood Resuscitation on intestinal Oxygen Supply and Mucosal Tissue Oxygen Tension in Haemorrhagic Shock. *British Journal of Anaesthesia*. 97(4): 509 – 516.
- Mazzafarro, E. 2013. A Color Handbook Small Animal Fluid Therapy, Acid-Base & Electrolyte Disorders. USA : Manson Publishing.
- McLaughlin, C. 2011. *Rabbits Small-scale Rabbits Keeping*. California : Hobby Farm Press.
- Mulyani, G. T., Fibrianto, Y. H dan Budipitojo, T. 2012. Pengaruh Penangkaran terhadap Profil Eritrosit Lumba-lumba Hidung Botol dari Perairan Laut Jawa. *Jurnal Sains Veteriner*. 30(1): 51 – 56.
- Murti, A. T., Suroto, K. S dan Karamina, H. 2020. Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Minat Usaha Penggemukan Kelinci Pedaging Di Kota Wisata Batu. *Jurnal Ilmiah Fillia*. 5(2): 77 – 84.
- Myburg, J. A dan Mythen, M. G. 2013. Resuscitation Fluids. *The New England Journal of Medicine*. 369(13): 1243 – 1251.
- Nossafadli, M., Handarini, R dan Dihansih, E. 2014. Profil Darah Domba Ekor Tipis (*Ovis aries*) yang Diberi Ransum Fermentasi Isi Rumen Sapi. *Jurnal Pertanian*. 5(2): 95 – 103.
- Nurhayati, C. dan Andayani, O. 2012. Teknologi Pengolahan Lateks Cair Menjadi Karet Busa. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 23(1): 12 – 20.
- Posangi, I. 2012. Penatalaksanaan Cairan Perioperatif pada Kasus Trauma. *Jurnal Biomedik*. 4(1): 5 – 12.
- Quesenberry, K. E., Orcuit, C. J., Mans, C dan Carpenter, J. W. 2021. *Ferrets, Rabbits and Rodents L Clinical Medicine and Surgery, Fourth Edition*. Missouri : Elsevier.
- Rahmah, A. A., Tana, S dan Mardiaty, S. M. 2017. Analisis Hematologi Kelinci Implantasi (Ultra High Molecular Weight Polyethylene E) pada Sendi Lutut. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(2): 99 –
- J. C dan Farhath, S. 2019. Fluid resuscitation in trauma: what st strategies and fluids. *International Journal of Emergency* 12(38): 1 – 6.
- trisna, R dan Siswanto. 2016. Pengaruh Ransum Berkadar



Protein Kasar Berbeda terhadap Jumlah Eritrosit, Kadar Haemoglobin dan Hematokrit Itik Jantan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4(4): 323 – 327.

- Rezende – Neto, J. B., Rizoli, S.B., Andrade, M. V., Lisboa, T. A dan Cunha – Melo, J. R. 2010. Rabbit Model of Uncontrolled Hemorrhagic Shock and Hypotensive Resuscitation. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*. 43(12): 1153 – 1159.
- Rinanto, A. U., Kustanti, N. O. A dan Widigdyo, A. 2018. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Belimbing Manis (*Averrhoa Carambola* L.) Sebagai Substitusi Pakan Kelinci Terhadap Performa Kelinci Hyla Hycle. *Jurnal Aves*. 12(1): 9 – 20.
- Riswanto. 2013. *Pemeriksaan Laboratorium Hematologi*. Yogyakarta : Alfabedia dan Kanal Medika.
- Ronn, T., Lendemans, S., de Groot, H dan Petrat, F. 2011. Original Research A New Model of Severe Hemorrhagic Shock In Rats. *The American Association for Laboratory Animal Science*. 61(4): 419 – 426.
- Rosidah dan Wibowo, C. 2018. Perbedaan Antara Pemeriksaan Antikoagulan EDTA dan Heparin terhadap Nilai Hematokrit (HCT). *Jurnal Sains*. 8(16): 16 – 21.
- Rosidah, I., Ningsih, S., Ranggani, T. N., Agustini, K dan Efendi, J. 2020. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague-Dawley Jantan Umur 7 dan 10 Minggu. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*. 7(1): 136 – 145.
- Rosita, A., Mushawwir, A dan Latipudin, D. 2015. Status Hematologis (Eritrosit, Hematokrit, dan Hemoglobin) Ayam Petelur Fase Layer pada Temperature Humidity Index yang Berbeda. *Students E-Journal*. 4(1): 1-10.
- Royan, F., Rejeki, S dan Haditomo, C. A. H. 2014. Pengaruh Salinitas yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(2): 109 – 117.
- Sitasiwi, A. J dan Isdadiyanto, S. 2017. Kadar Hemoglobin Dan Jumlah Eritrosit Mencit (*Mus musculus*) Jantan setelah Perlakuan dengan Ekstrak Etanol Daun Nimba (*Azadirachta indica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(2): 161 – 167.
- Thrall, M. A., Weiser, G., Allison, R.W dan Campbell, T. W. 2022. *Veterinary Hematology, Clinical Chemistry and Cytology*. USA : Wiley Blackwell.
- Triyanto, S dan Fadlil, A. 2014. Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Kelinci Neb. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*. 2(1): 22 – 32.
- g, A., Ziegler, E., Ernst, H., Haberstroh, J., Stelzer, H.D dan l. 2015. Effect of Different Blood Collection Methods on of Welfare Mice. *Lab animal*. 44(1): 301 – 310.
- S. 2019. Pemeriksaan Kesehatan Hemoglobin di Posyandu sia (Lansia) Pekon Tulung Agung Puskesmas Gadingrejo l. *Jurnal Pengabdian Farmasi Malahayati*. 2(1): 22 – 26.



- Varga, M. 2014. *Textbook of Rabbit Medicine*. USA : Butterworth Heinemann Elsevier.
- Wang L., Jingsheng L., Jiangbei C., Tao Wang., Jing L., dan Weidong M. Bicarbonate Ringer's solution for early resuscitation in hemorrhagic shock rabbits. 2021. *Ann Transl Med*. 9(6): 1-9.
- Watts, S. A., Smith, J. E., Woolley, T., Rickard, R.F., Gwyther, R dan Kirkman, E. 2023. Resuscitation with whole blood or blood components improves survival and lessens the pathophysiological burden of trauma and haemorrhagic shock in a pre-clinical porcine model. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*. 49(1): 227 – 239.
- Yustina dan Darmadi. 2017. *Buku ajar Fisiologi Hewan*. Riau : Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Riau.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Rerata nilai hasil Hematology darah

1. Uji Normalitas

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Residual for RBC	36	100.0%	0	0.0%	36	100.0%
Residual for Hb	36	100.0%	0	0.0%	36	100.0%
Residual for Hct	36	100.0%	0	0.0%	36	100.0%

Descriptives

				Statistic	Std. Error
Residual for RBC	Mean			.0000	.06136
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		-.1246	
		Upper Bound		.1246	
	5% Trimmed Mean			-.0076	
	Median			-.0283	
	Variance			.136	
	Std. Deviation			.36816	
	Minimum			-.72	
	Maximum			.87	
	Range			1.59	
	Interquartile Range			.50	
	Skewness			.409	.393
	Kurtosis			.002	.768
Residual for Hb	Mean			.0000	.09509
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		-.1930	
		Upper Bound		.1930	
	5% Trimmed Mean			-.0031	
	Median			-.0167	
	Variance			.326	
	Std. Deviation			.57055	
	Minimum			-1.23	
	Maximum			1.20	
	Range			2.43	
	Interquartile Range			.81	
	Skewness			.184	.393
	Kurtosis			-.483	.768



Residual for Hct	Mean		.0000	.25886
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-.5255	
		Upper Bound	.5255	
	5% Trimmed Mean		.0035	
	Median		.0667	
	Variance		2.412	
	Std. Deviation		1.55318	
	Minimum		-3.67	
	Maximum		3.63	
	Range		7.30	
	Interquartile Range		1.50	
	Skewness		-.212	.393
	Kurtosis		.980	.768

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Residual for RBC	.086	36	.200*	.978	36	.671
Residual for Hb	.109	36	.200*	.977	36	.652
Residual for Hct	.132	36	.112	.959	36	.205

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Pengambilan Keputusan:

a) Jika signifikan > 0.05 maka data berdistribusi normal

b) Jika signifikan < 0,05 maka data berdistribusi tidak normal

Kesimpulan : Karena nilai sig. dari Hct, Hb dan RBC semuanya > 0,05 maka data berdistribusi normal

2. Uji Homogen

a. Hct

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
	NC	9
	PC	9
	TG1	9
	TG2	9
	T1	12
	T2	12

Optimized using
trial version
www.balesio.com

3	T3	12
---	----	----

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hct

Kelompok	Waktu	Mean	Std. Deviation	N
NC	T1	33.500	.7000	3
	T2	32.133	.7638	3
	T3	31.033	.7371	3
	Total	32.222	1.2448	9
PC	T1	31.767	1.4012	3
	T2	28.700	.2646	3
	T3	26.300	.1732	3
	Total	28.922	2.4793	9
TG1	T1	34.967	1.4012	3
	T2	30.567	2.9263	3
	T3	26.900	1.9468	3
	Total	30.811	3.9766	9
TG2	T1	34.533	1.2055	3
	T2	29.333	3.0730	3
	T3	24.467	3.6501	3
	Total	29.444	5.0063	9
Total	T1	33.692	1.6506	12
	T2	30.183	2.2950	12
	T3	27.175	3.0831	12
	Total	30.350	3.5768	36

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hct	Based on Mean	2.383	11	24	.036
	Based on Median	.995	11	24	.478
	Based on Median and with adjusted df	.995	11	9.308	.510
	Based on trimmed mean	2.278	11	24	.044

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.



le: Hct

+ Kelompok + Waktu + Kelompok * Waktu

Subjects Factors

Value Label	N
-------------	---

Kelompok	1	NC	9
	2	PC	9
	3	TG1	9
	4	TG2	9
Waktu	1	T1	12
	2	T2	12
	3	T3	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Hb

Kelompok	Waktu	Mean	Std. Deviation	N
NC	T1	9.633	.5132	3
	T2	9.067	.3215	3
	T3	8.800	.4359	3
	Total	9.167	.5244	9
PC	T1	9.300	1.0583	3
	T2	7.900	.7810	3
	T3	6.900	.4583	3
	Total	8.033	1.2550	9
TG1	T1	9.533	.2309	3
	T2	7.867	.6110	3
	T3	5.533	.5859	3
	Total	7.644	1.7945	9
TG2	T1	9.233	.6658	3
	T2	7.233	1.1240	3
	T3	5.433	.8505	3
	Total	7.300	1.8214	9
Total	T1	9.425	.6092	12
	T2	8.017	.9514	12
	T3	6.667	1.5126	12
	Total	8.036	1.5571	36

Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hb Based on Mean	1.642	11	24	.150
Median	.346	11	24	.965
Median and df	.346	11	15.060	.959
Trimmed mean	1.484	11	24	.202

a. R. Levene. b. Based on the assumption that the error variance of the dependent variable is equal



a. Dependent variable: Hb

b. Design: Intercept + Kelompok + Waktu + Kelompok * Waktu

c. Eritrosit

Between-Subjects Factors

		Value Label	N
Kelompok	1	NC	9
	2	PC	9
	3	TG1	9
	4	TG2	9
Waktu	1	T1	12
	2	T2	12
	3	T3	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable: RBC

Kelompok	Waktu	Mean	Std. Deviation	N
NC	T1	5.5400	.25060	3
	T2	5.4367	.24028	3
	T3	5.2867	.18583	3
	Total	5.4211	.22569	9
PC	T1	5.4100	.66461	3
	T2	4.2033	.80463	3
	T3	3.3867	.55076	3
	Total	4.3333	1.06077	9
TG1	T1	5.5333	.35233	3
	T2	4.3567	.29670	3
	T3	3.4367	.37072	3
	Total	4.4422	.95696	9
TG2	T1	5.3000	.30050	3
	T2	3.7567	.59028	3
	T3	3.0700	.19000	3
	Total	4.0422	1.04738	9
Total	T1	5.4458	.37599	12
	T2	4.4383	.78930	12
		3.7950	.96107	12
		4.5597	1.00264	36



Levene's Test of Equality of Error Variances^{a,b}

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
------------------	-----	-----	------

RBC	Based on Mean	1.636	11	24	.151
	Based on Median	.566	11	24	.837
	Based on Median and with adjusted df	.566	11	12.710	.824
	Based on trimmed mean	1.541	11	24	.181

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Dependent variable: RBC

b. Design: Intercept + Kelompok + Waktu + Kelompok * Waktu

Pengambilan Keputusan:

a) Jika signifikan > 0.05 maka data homogen

b) Jika signifikan < 0,05 maka data tidak homogen

Kesimpulan : Berdasarkan pada hasil yang diperoleh pada test of homogeneity of variances, dimana dihasilkan bahwa nilai probabilitas atau signifikansi dari Hct, Hb dan Total eritrosit semuanya > 0.05 maka dapat disimpulkan bahwa varian populasi semua data adalah sama (homogen).

3. Uji ANOVA Two Way

a. Hct

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Hct

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	363.337 ^a	11	33.031	9.389	.000
Intercept	33160.410	1	33160.410	9425.778	.000
Kelompok	59.188	3	19.729	5.608	.005
Waktu	255.302	2	127.651	36.284	.000
Kelompok * Waktu	48.847	6	8.141	2.314	.066
Error	84.433	24	3.518		
Total	33608.180	36			
Corrected Total	447.770	35			

a. R Squared = .811 (Adjusted R Squared = .725)

b. Hb



Tests of Between-Subjects Effects

Hb

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	73.470 ^a	11	6.679	14.069	.000

Optimized using
trial version
www.balesio.com

Intercept	2324.847	1	2324.847	4897.279	.000
Kelompok	17.761	3	5.920	12.471	.000
Waktu	45.657	2	22.829	48.088	.000
Kelompok * Waktu	10.052	6	1.675	3.529	.012
Error	11.393	24	.475		
Total	2409.710	36			
Corrected Total	84.863	35			

a. R Squared = .866 (Adjusted R Squared = .804)

c. Eritrosit

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: RBC

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	30.441 ^a	11	2.767	14.000	.000
Intercept	748.478	1	748.478	3786.622	.000
Kelompok	9.674	3	3.225	16.313	.000
Waktu	16.617	2	8.308	42.033	.000
Kelompok * Waktu	4.151	6	.692	3.500	.012
Error	4.744	24	.198		
Total	783.664	36			
Corrected Total	35.185	35			

a. R Squared = .865 (Adjusted R Squared = .803)

Pengambilan Keputusan:

a) Jika signifikan > 0.05 maka data tidak signifikan

b) Jika signifikan < 0,05 maka data signifikan

Kesimpulan : Nilai signifikansi dari waktu, kelompok dan kelompok*waktu pada Hb dan RBC < 0.05 maka dapat disimpulkan bahwa data tersebut berpengaruh signifikan terhadap waktu, kelompok dan kelompok*waktu. Nilai signifikansi dari kelompok*waktu pada Hct > 0.05 sedangkan nilai signifikansi dari kelompok dan waktu pada Hct < 0.05, maka dapat disimpulkan bahwa data tersebut berpengaruh signifikan terhadap kelompok dan waktu tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap kelompok*waktu.

4. Uji Duncan

a. T1



Hct

Subset for alpha =
0.05

1

2

Optimized using
trial version
www.balesio.com

PC	3	31.767	
NC	3	33.500	33.500
TG2	3		34.533
TG1	3		34.967
Sig.		.118	.193

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Hb

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05 1	
TG2	3		9.233
PC	3		9.300
TG1	3		9.533
NC	3		9.633
Sig.			.519

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Eritrosit

Duncan^a



	Subset for alpha = 0.05 1	
3		5.3000
3		5.4100
3		5.5333
3		5.5400

Optimized using
trial version
www.balesio.com

Sig.		.531
------	--	------

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

b. T2

Hct

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
PC	3	28.700	
TG2	3	29.333	
TG1	3	30.567	
NC	3	32.133	
Sig.		.105	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Hb

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
TG2	3	7.233	
TG1	3	7.867	7.867
PC	3	7.900	7.900
NC	3		9.067
Sig.		.337	.103

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Eritrosit



	Subset for alpha = 0.05	
	1	2
3	3.7567	
3	4.2033	
3	4.3567	
3		5.4367

Optimized using
trial version
www.balesio.com

Sig.		.223	1.000
------	--	------	-------

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

c. T3

Hct

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
TG2	3	24.467	
PC	3	26.300	
TG1	3	26.900	
NC	3		31.033
Sig.		.211	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Eritrosit

Duncan^a

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
TG2	3	3.0700	
PC	3	3.3867	
TG1	3	3.4367	
NC	3		5.2867
Sig.		.263	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.



Hb

Subset for alpha = 0.05		
1	2	3

Optimized using
trial version
www.balesio.com

TG2	3	5.433		
TG1	3	5.533		
PC	3		6.900	
NC	3			8.800
Sig.		.845	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Keterangan :

1. Perbedaan letak kolom nilai subset menunjukkan tingkat perbedaan antar varian
2. Nilai yang terletak pada kolom subset yang sama menunjukkan tidak adanya perbedaan yang signifikan antara varian.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan penelitian

a. Aklimatisasi Kelinci Selama 14 Hari



b. Proses Perlakuan Syok Hemoragik



Optimized using
trial version
www.balesio.com

c. Pengambilan Sampel



d. Pemberian Resusitasi Cairan



e. Euthanasia



RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Kota Bulukumba, Sulawesi Selatan pada tanggal 28 Februari 2001 dengan nama lengkap Nurul Sholihah Budiyan yang merupakan anak kedua dari pasangan Drs. Syamsulrijal, M.Si dan Suryana, S. Pd Penulis memiliki hobi dalam bidang seni.

Penulis telah menyelesaikan pendidikan di TK Negeri Pembina pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 3 Kasimpureng dan lulus pada tahun 2013. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Bulukumba dan lulus tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di SMA Negeri 1 Bulukumba dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun yang sama, penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin melalui jalur SNMPTN.

Selama masa perkuliahan berlangsung penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UNHAS sebagai pengurus anggota bidang Minat Profesi pada Departemen Satwa Liar periode 2021/2022 dan bidang Minat Profesi pada Departemen Satwa Liar periode 2022/2023. Selain itu, penulis juga aktif dalam kegiatan akademik dan menjadi anggota tim asisten Biokimia dan Diagnosa Klinik Veteriner.



Optimized using
trial version
www.balesio.com