



@Hak cipta milik IPB University

LAMPIRAN

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Hasil analisis ragam konsumsi ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	312621.69	312621.69	15.98	0.002
Mineral	2	180149.43	90074.71	4.60	0.033
Vitamin*Mineral	2	59054.77	29527.38	1.51	0.260
Galat	12	234639.70	19553.30		
Total	17	786465.59			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 2 Hasil analisis ragam pertambahan bobot badan ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	22197.94	22197.94	6.71	0.02
Mineral	2	108013.29	54006.64	16.33	0.00
Vitamin*Mineral	2	24787.76	12393.88	3.74	0.05
Galat	12	39674.44	3306.20		
Total	17	194673.45			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 3 Hasil analisis ragam bobot badan ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	21959.79	21959.79	6.60	0.02
Mineral	2	107384.07	53692.04	16.149	0.00
Vitamin*Mineral	2	24872.20	12436.10	3.74	0.05
Galat	12	39898.72	3324.89		
Total	17	194114.80			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 4 Hasil analisis ragam FCR ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.06	0.06	6.02	0.03
Mineral	2	0.04	0.02	2.08	0.16
Vitamin*Mineral	2	0.01	0.00	0.57	0.57
Galat	12	0.12	0.01		
Total	17	0.25			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 5 Hasil analisis ragam mortalitas ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.50	0.50	0.64	0.43
Mineral	2	0.77	0.38	0.50	0.61
Vitamin*Mineral	2	1.00	0.50	0.64	0.54
Galat	12	9.33	0.77		
Total	17	11.61			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 6 Hasil analisis ragam kolesterol darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	77.46	77.46	0.257	0.62
Mineral	2	712.89	356.44	1.181	0.34
Vitamin*Mineral	2	2203.21	1101.60	3.65	0.05
Galat	12	3620.99	301.75		
Total	17	6614.56			

SK = sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 7 Hasil analisis ragam trigliserida darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	674.42	674.42	0.86	0.37
Mineral	2	924.82	462.41	0.59	0.56
Vitamin*Mineral	2	655.64	327.82	0.42	0.66
Galat	12	9369.09	780.75		
Total	17	11623.97			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 8 Hasil analisis ragam HDL darah ayam broiler

SK	Db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	151.90	151.90	3.41	0.09
Mineral	2	212.54	106.27	2.38	0.13
Vitamin*Mineral	2	231.39	115.69	2.59	0.11
Galat	12	534.47	44.54		
Total	17	1130.31			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 9 Hasil analisis ragam LDL darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	71.96	71.96	1.01	0.33
Mineral	2	77.93	38.96	0.54	0.59
Vitamin*Mineral	2	46.67	23.33	0.32	0.72
Galat	12	855.31	71.27		
Total	17	1051.88			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 10 Hasil analisis ragam PCV darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	6.722	6.72	2.20	0.16
Mineral	2	2.11	1.05	0.34	0.71
Vitamin*Mineral	2	5.44	2.72	0.89	0.43
Galat	12	36.66	3.05		
Total	17	50.94			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 11 Hasil analisis ragam Hb darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	5.44	5.44	4.79	0.04
Mineral	2	0.36	0.18	0.15	0.85
Vitamin*Mineral	2	3.01	1.50	1.32	0.30
Galat	12	13.62	1.13		
Total	17	22.43			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 12 Hasil analisis ragam eritrosit darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.30	0.30	1.62	0.22
Mineral	2	0.03	0.01	0.09	0.91
Vitamin*Mineral	2	0.08	0.04	0.23	0.79
Galat	12	2.24	0.18		
Total	17	2.67			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi

Lampiran 13 Hasil analisis ragam leukosit darah ayam broiler

SK	Db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.30	0.30	0.14	0.71
Mineral	2	1.83	0.19	0.42	0.66
Vitamin*Mineral	2	8.93	4.46	2.05	0.17
Galat	12	26.09	2.1		
Total	17	37.15			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 14 Hasil analisis ragam limfosit darah ayam broiler

SK	Db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	5.55	5.55	3.12	0.10
Mineral	2	33.44	16.72	9.40	0.00
Vitamin*Mineral	2	8.77	4.38	2.46	0.12
Galat	12	21.33	1.77		
Total	17	69.11			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 15 Hasil analisis ragam monosit darah ayam broiler

SK	Db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.22	0.22	1.33	0.27
Mineral	2	0.11	0.05	0.33	0.72
Vitamin*Mineral	2	0.77	0.38	2.33	0.13
Galat	12	2.00	0.16		
Total	17	3.11			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 16 Hasil analisis ragam neutrofil darah ayam broiler

SK	Db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	16.05	16.05	4.07	0.06
Mineral	2	26.77	13.38	3.39	0.06
Vitamin*Mineral	2	2.11	1.05	0.26	0.77
Galat	12	47.33	3.94		
Total	17	92.27			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 17 Hasil analisis ragam eosinofil darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.00	0.00	0.00	1.00
Mineral	2	3.11	1.55	2.80	0.10
Vitamin*Mineral	2	1.33	0.66	1.20	0.33
Galat	12	6.66	0.55		
Total	17	11.11			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 18 Hasil analisis ragam basofil darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.22	0.22	0.36	0.55
Mineral	2	0.11	0.05	0.09	0.91
Vitamin*Mineral	2	0.11	0.05	0.09	0.91
Galat	12	7.33	0.61		
Total	17	7.77			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 19 Hasil analisis ragam rasio h/l darah ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	0.01	0.01	4.85	0.04
Mineral	2	0.03	0.01	5.95	0.01
Vitamin*Mineral	2	0.00	0.00	0.62	0.55
Galat	12	0.03	0.00		
Total	17	0.07			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 20 Hasil analisis ragam kandungan MDA daging ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	11.56	11.56	26.94	0.00
Mineral	2	1.87	0.93	2.17	0.15
Vitamin*Mineral	2	0.64	0.32	0.75	0.49
Galat	12	5.15	0.42		
Total	17	19.23			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 21 Hasil analisis ragam aktivitas enzim katalase daging ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	5692.80	5692.80	2.40	0.14
Mineral	2	3652.06	1826.03	0.77	0.48
Vitamin*Mineral	2	55.65	27.82	0.01	0.98
Galat	12	28443.75	2370.31		
Total	17	37844.26			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 22 Hasil analisis ragam kandungan MDA hati ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	11.94	11.94	54.62	0.00
Mineral	2	5.41	2.70	12.38	0.00
Vitamin*Mineral	2	6.75	3.37	15.44	0.00
Galat	12	2.62	0.21		
Total	17	26.72			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 23 Hasil analisis ragam aktivitas enzim katalase hati ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	902.84	902.84	0.46	0.51
Mineral	2	1287.90	643.95	0.32	0.72
Vitamin*Mineral	2	11354.72	5677.36	2.90	0.09
Galat	12	23452.85	1954.40		
Total	17	36998.33			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 24 Hasil analisis ragam kandungan MDA ginjal ayam broiler

SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin	1	15.98	15.98	7.27	0.01
Mineral	2	35.40	17.70	8.06	0.00
Vitamin*Mineral	2	0.30	0.15	0.06	0.93
Galat	12	26.35	2.19		
Total	17	78.04			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadrat; KT = kuadrat tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 25 Hasil analisis ragam aktivitas enzim katalase ginjal ayam broiler

	SK	db	JK	KT	F Hit	Sig
Vitamin		1	13120.92	13120.92	41.63	0.00
Mineral		2	1465.88	732.94	2.32	0.14
Vitamin*Mineral		2	65796.57	32898.29	104.387	0.00
Galat		12	3781.87	315.156		
Total		17	84165.26			

SK= sumber keragaman; db = derajat bebas; JK = jumlah kuadran; KT = kuadran tengah; F hit = F hasil perhitungan; Sig = signifikansi.

Lampiran 26 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap konsumsi ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
200	6	1835.80	
0	6		2099.38

Lampiran 27 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap konsumsi ayam broiler

Selenium	N	Subset	
		1	2
0.3	6	1864.21	
0.6	6	1935.63	1935.63
0	6		2102.92

Lampiran 28 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap pertambahan bobot badan ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
200	6	1028.29	
0	6		1098.52

Lampiran 29 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap pertambahan bobot badan ayam broiler

Se	N	Subset	
		1	2
0.6	6	1006.95	
0.3	6	1010.33	
0	6		1172.94

Lampiran 30 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap bobot badan ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
200	6	1073.89	
0	6		1143.74

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 31 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap bobot badan ayam broiler

Se	N	Subset	
		1	2
0.6	6	1052.17	
0.3	6	1056.26	
0	6		1218.02

Lampiran 32 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap feed conversion ratio ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
0	6	1.79	
200	6		1.91

Lampiran 33 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap hemoglobin darah ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
0	6	8.78	
200	6		9.88

Lampiran 34 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap limfosit darah ayam broiler

Se	N	Subset	
		1	2
0.6	6	50.33	
0	6		52.83
0.3	6		53.50

Lampiran 35 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap rasio H/L darah ayam broiler

Se	N	Subset	
		1	2
200	6	0.75	
0	6		0.80

Lampiran 36 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap rasio H/L darah ayam broiler

Se	N	Subset	
		1	2
0.3	6	0.72	
0	6	0.78	0.78
0.6	6		0.82

Lampiran 37 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap kandungan MDA daging ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
200	6	0.32	
0	6		1.92

Lampiran 38 Uji tukey interaksi suplementasi vitamin E dan Se terhadap kandungan MDA hati ayam broiler

Interaksi		N	Subset		
Vitamin E	Se		1	2	3
200	0	3	1.34		
200	0.3	3	1.45		
200	0.6	3	1.50		
0	0.6	3	1.64		
0	0.3	3		3.04	
0	0	3			4.49

Lampiran 39 Uji tukey pengaruh suplementasi vitamin E terhadap kandungan MDA ginjal ayam broiler

Vitamin E	N	Subset	
		1	2
0	6	3.35	
200	6		5.23

Lampiran 40 Uji tukey pengaruh suplementasi Se terhadap kandungan MDA ginjal ayam broiler

Se	N	Subset		
		1	2	3
0	6	2.54		
0.6	6		4.36	4.36
0.3	6			5.97

Lampiran 41 Uji tukey interaksi suplementasi vitamin E dan Se terhadap kandungan katalase hati ayam broiler

Interaksi		N	Subset		
Vitamin E	Se		1	2	3
200	0.6	3	209.89		
200	0	3		229.42	
0	0.3	3		230.18	
0	0	3		231.74	
200	0.3	3		310.50	
0	0.6	3			340.92

Hak cipta milik IPB University