

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, A. A., H. T. Pangestuti, dan M. Sinlae. 2021. Penambahan larutan daun binahong dalam air minum terhadap kualitas fisik daging ayam broiler fase finisher. *Jurnal nukleus peternakan*. 8(2): 143-149.
- Ahdanisa, D. S. 2015. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap bobot potong, persentase karkas dan lemak abdominal puyuh jantan. *Students e-Journal*. 4(1).
- Bahtiar B. dan E. Abustam. 2014. Pengaruh konsentrasi asap cair dan lama penyimpanan terhadap daya ikat air dan daya putus daging. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 1(3): 191-200.
- Basri. S. 2018. Kualitas fisik otot dada (*pectoralis profundus*) puyuh (*coturnix-coturnix japonica*) dengan pemberian tepung bulu broiler dalam pakan dengan level berbeda. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Gau, M. R., M. I. Said, and F. N. Yulianti. 2021. Effect of differences in fermentation process methods of cattle hair waste on the properties of hair protein concentrate. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 7(8): 1-15.
- Harahap, A. E. 2020. Peforma burung puyuh (*coturnix coturnix japonica*) periode grower yang diberi pakan berbahan tepung daun ubi kayu. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 9(1): 16-25.
- Hartono, E., N. Iriyanti, dan R. S. S. Santosa. 2013. Penggunaan pakan fungsional terhadap daya ikat air, susut masak, dan keempukan daging ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 10-12.
- Kulsum, U., L. R. Muryani., dan D. Sunarti. 2017. Pengaruh tingkat protein ransum dan lama pencahayaan terhadap bobot potong, persentase karkas dan non karkas burung puyuh jantan. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(3): 134-139.
- Lapase, O. A. 2016. Kualitas fisik (daya ikat air, susut masak, dan keempukan) daging paha ayam sentul akibat lama perebusan. *Students e-Journal*. 5(4): 2-7.
- Lokapirnasari, W. P. 2017. *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Mulia, D. S., R.T.Yuliningsih., H. Maryanto., dan C. Purbomartono. 2016. Pemanfaatan limbah bulu ayam menjadi bahan pakan ikan dengan

- fermentasi *Bacillus subtilis*. Jurnal Manusia dan Lingkungan. 23(1): 49-57.
- Ningsih. N., H. Irfan, Djunaedi, dan O. Sjojfan. 2021. Pemanfaatan tepung daun salam dalam pakan terhadap kualitas fisik daging ayam pedaging. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Novita, R., B. Herlina. dan M. Marwanto. 2016. Pengaruh penggunaan tepung daun katuk (*sauropus androgynus*) sebagai *feed additive* terhadap persentase karkas dan giblet burung puyuh (*coturnix coturnix japonica*). Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 11(2): 126-133.
- Oktaviana, D., dan M. Jannah. 2020. Potential of ashitaba leaf flour angelica keiskei as a physiothotic source in feed on physical quality of male quail meat (*coturnix coturnix japonica*) final phase (finisher). Jurnal Sangkareang Mataram. 6(2): 71-76.
- Purwana, I. P., D. Sudrajat., dan E. Dihansih. 2018. Meat sensory quality resulting from quail (*coturnix coturnix japonica*) layer phase supplemented with papaya leaf extract. Jurnal Peternakan Nusantara. 4(2): 83-92.
- Rahayu, S., M. Bata., dan W. Hadi. 2014. Substitusi konsentrat protein menggunakan tepung bulu ayam yang diolah secara fisiko-kimia dan fermentasi menggunakan *Bacillus* sp. Mts. Jurnal Agripet. 14(1): 31-36.
- Said, M. I., W. Hatta, dan F. N. Yulianti. 2021. Chemical characteristics of fermented broiler feather concentrate using different methods. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 788, No. 1, p. 012154). IOP Publisher.
- Sidik, M. 2016. Karakteristik Kimiawi Tepung Bulu Limbah Pengolahan Kerupuk Kulit Sapi Menggunakan NaOH dan Lama Perendaman Berbeda. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Suardana. I. W dan I. B. N. Swacita. 2015. Penuntun Praktikum Food Hygiene. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. Denpasar.
- Sulistiawati. M. 2015. Bahan Ajar Rancangan Percobaan. Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. Denpasar. Tfre Education, 46-52.
- Zahro, S. F., K. A. Fitrah, S. A. Prakoso, dan L. Purnamasari. 2021. Pengaruh Pelayuan terhadap Daya Simpan dan Keempukan Daging. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science), 23(3), 235-239.

Lampiran 1.

DAYA IKAT AIR

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DIA * PERLAKUAN	20	100.0%	0	.0%	20	100.0%

Report

DIA

PERLAKUAN	Mean	N	Std. Deviation
PERLAKUAN 1	46.4860	5	15.74580
PERLAKUAN 2	50.1060	5	8.64497
PERLAKUAN 3	47.2940	5	10.71911
PERLAKUAN 4	46.9560	5	9.53127
Total	47,714515	20	11.51056

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 1	5
2	PERLAKUAN 2	5
3	PERLAKUAN 3	5
4	PERLAKUAN 4	5

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DIA

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	370.600 ^a	3	123.533	.362	.781
Intercept	55485.738	1	55485.738	162.739	.000
PERLAKUAN	370.600	3	123.533	.362	.781
Error	5455.174	16	340.948		
Total	61311.512	20			
Corrected Total	5825.774	19			

a. R Squared = .064 (Adjusted R Squared = -.112)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:DIA

	(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 2	-5.1740	11.67816	.664	-29.9306	19.5826
		PERLAKUAN 3	-11.8980	11.67816	.323	-36.6546	12.8586
		PERLAKUAN 4	-7.6700	11.67816	.521	-32.4266	17.0866
	PERLAKUAN 2	PERLAKUAN 1	5.1740	11.67816	.664	-19.5826	29.9306
		PERLAKUAN 3	-6.7240	11.67816	.573	-31.4806	18.0326
		PERLAKUAN 4	-2.4960	11.67816	.833	-27.2526	22.2606
	PERLAKUAN 3	PERLAKUAN 1	11.8980	11.67816	.323	-12.8586	36.6546
		PERLAKUAN 2	6.7240	11.67816	.573	-18.0326	31.4806
		PERLAKUAN 4	4.2280	11.67816	.722	-20.5286	28.9846
	PERLAKUAN 4	PERLAKUAN 1	7.6700	11.67816	.521	-17.0866	32.4266
		PERLAKUAN 2	2.4960	11.67816	.833	-22.2606	27.2526
		PERLAKUAN 3	-4.2280	11.67816	.722	-28.9846	20.5286

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 340.948.

DIA

PERLAKUAN		N	Subset
			1
Duncan ^a	PERLAKUAN 1	5	46.4860
	PERLAKUAN 2	5	51.6600
	PERLAKUAN 4	5	54.1560
	PERLAKUAN 3	5	58.3840
	Sig.		.363

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 340.948.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 2.

DAYA PUTUS DAGING

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
DPD * PERLAKUAN	20	100.0%	0	.0%	20	100.0%

Report

DPD

PERLAKUAN	Mean	N	Std. Deviation
PERLAKUAN 1	1.0920	5	.10521
PERLAKUAN 2	1.1820	5	.06099
PERLAKUAN 3	1.1740	5	.21185
PERLAKUAN 4	1.1200	5	.09592
Total	1.1420	20	.12639

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 1	5
PERLAKUAN 2	PERLAKUAN 2	5
PERLAKUAN 3	PERLAKUAN 3	5
PERLAKUAN 4	PERLAKUAN 4	5

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:DPD

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.028 ^a	3	.009	.543	.660
Intercept	26.083	1	26.083	1.515E3	.000
PERLAKUAN	.028	3	.009	.543	.660
Error	.275	16	.017		
Total	26.387	20			
Corrected Total	.304	19			

a. R Squared = .092 (Adjusted R Squared = -.078)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:DPD

	(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 2	-.0900	.08299	.294	-.2659	.0859
		PERLAKUAN 3	-.0820	.08299	.338	-.2579	.0939
		PERLAKUAN 4	-.0280	.08299	.740	-.2039	.1479
	PERLAKUAN 2	PERLAKUAN 1	.0900	.08299	.294	-.0859	.2659
		PERLAKUAN 3	.0080	.08299	.924	-.1679	.1839
		PERLAKUAN 4	.0620	.08299	.466	-.1139	.2379
	PERLAKUAN 3	PERLAKUAN 1	.0820	.08299	.338	-.0939	.2579
		PERLAKUAN 2	-.0080	.08299	.924	-.1839	.1679
		PERLAKUAN 4	.0540	.08299	.524	-.1219	.2299
PERLAKUAN 4	PERLAKUAN 1	.0280	.08299	.740	-.1479	.2039	
	PERLAKUAN 2	-.0620	.08299	.466	-.2379	.1139	
	PERLAKUAN 3	-.0540	.08299	.524	-.2299	.1219	

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .017.

DPD

PERLAKUAN		N	Subset
			1
Duncan ^a	PERLAKUAN 1	5	1.0920
	PERLAKUAN 4	5	1.1200
	PERLAKUAN 3	5	1.1740
	PERLAKUAN 2	5	1.1820
	Sig.		.333

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .017.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 3.

SUSUT MASAK

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
SM * PERLAKUAN	20	100.0%	0	.0%	20	100.0%

Report

SM

PERLAKUAN	Mean	N	Std. Deviation
PERLAKUAN 1	22.9200	5	6.15402
PERLAKUAN 2	24.0000	5	3.79473
PERLAKUAN 3	24.3200	5	2.93121
PERLAKUAN 4	23.5200	5	1.75271
T otal	23.6900	20	3.70858

Between-Subjects Factors

	Value Label	N
PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 1	5
2	PERLAKUAN 2	5
3	PERLAKUAN 3	5
4	PERLAKUAN 4	5

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:SM

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.574 ^a	3	1.858	.116	.949
Intercept	11224.322	1	11224.322	702.222	.000
PERLAKUAN	5.574	3	1.858	.116	.949
Error	255.744	16	15.984		
Total	11485.640	20			
Corrected Total	261.318	19			

a. R Squared = .021 (Adjusted R Squared = -.162)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:SM

	(I) PERLAKUAN	(J) PERLAKUAN	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	PERLAKUAN 1	PERLAKUAN 2	-1.0800	2.52856	.675	-6.4403	4.2803
		PERLAKUAN 3	-1.4000	2.52856	.587	-6.7603	3.9603
		PERLAKUAN 4	-.6000	2.52856	.815	-5.9603	4.7603
	PERLAKUAN 2	PERLAKUAN 1	1.0800	2.52856	.675	-4.2803	6.4403
		PERLAKUAN 3	-.3200	2.52856	.901	-5.6803	5.0403
		PERLAKUAN 4	.4800	2.52856	.852	-4.8803	5.8403
	PERLAKUAN 3	PERLAKUAN 1	1.4000	2.52856	.587	-3.9603	6.7603
		PERLAKUAN 2	.3200	2.52856	.901	-5.0403	5.6803
		PERLAKUAN 4	.8000	2.52856	.756	-4.5603	6.1603
	PERLAKUAN 4	PERLAKUAN 1	.6000	2.52856	.815	-4.7603	5.9603
		PERLAKUAN 2	-.4800	2.52856	.852	-5.8403	4.8803
		PERLAKUAN 3	-.8000	2.52856	.756	-6.1603	4.5603

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 15.984.

SM

		N	Subset
PERLAKUAN			1
Duncan ^a	PERLAKUAN 1	5	22.9200
	PERLAKUAN 4	5	23.5200
	PERLAKUAN 2	5	24.0000
	PERLAKUAN 3	5	24.3200
Sig.			.618

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 15.984.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Dokumentasi Penelitian.



BIODATA PENELITI



Yahya Adam, lahir di Bulukumba pada 7 September 2000, sebagai dari anak Muh. Ali dan Sukawati, pada tahun 2006 mulai bersekolah di SDN 319 Loka Jaha, dan lulus pada 2012, kemudian penulis melanjutkan studi Ke SMPN Satap 2 Bulukumba. Penulis aktif di organisasi PRAMUKA dan lulus pada tahun 2015, tahun 2015-2018 melanjutkan sekolah di SMAN 11. Penulis diterima di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin pada tahun 2018 lewat jalur SNPTN, kemudian penulis mendapatkan beasiswa Etos Id selama 2018-2022, penulis juga aktif dalam kegiatan organisasi tingkat departemen dan jurusan, 2019-2020 aktif sebagai panitia kegiatan di HIMATEHATE_UH, 2021 penulis menjabat sebagai Ketua umum di HIMATEHATE_UH, 2022 penulis mulai aktif di organisasi SEMA KEMA FAPET-UH dan mengambil peran sebagai Wakil ketua bidang internal.