

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. 2005. *Beternak Burung Puyuh dan Pemeliharaan*. Semarang: Aneka Ilmu Umum.
- Agustini MA, Dewi GAMK, Wijana IW. 2014. Pengaruh Imbangan Energi dan Protein Ransum Terhadap Kualitas Telur Ayam Kampung Umur 20-30 minggu. *Peternakan Tropika*. 2(2): 143-152.
- Ahmadi SET. 2015. Penambahan Tepung Dan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F.) Pada Puyuh *Coturnix coturnix japonica* [Tesis]. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana IPB.
- Amin NS, Anggraeni, Dihansih E. 2015. Pengaruh Penambahan Larutan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Dalam Air Minum terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian, Universitas Djuanda Bogor.
- Amarullah IK. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur*. Bogor: Lembaga Satu Gunungbudi.
- Angkow ME, Leke JR, Pudjihastuti E, Tangkau L. 2017. Kualitas Internal Telur Ayam MB 402 Yang Diberi Ransum Mnegandung Minyak Limbah Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis* L). *Jurnal ZooteK*. 37(2): 232-241.
- Argo LB, Tristiarti, Mangisah I. 2013. Kualitas ayam arab petelur fase I dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agricultural Journal*. 2(1): 445-447.
- Bambang. 2003. Kolesterolremix Berbagai Telur. *J. Media Gizi dan Kel*. 27:58-65.
- Benyamin EW, Gwin JM, Eaber EL, Termohlen WD. 1960. *Marketing Poultry Product*. 5th Editon. Newyork: John Wiley and Sons.
- Destia M, Sudrajat D, Dihansih E. 2017. Pengaruh Rasio Panjang dan Lebar Terhadap Produktivitas Burung Puyuh (*Cortunix Cortunix Japonica*) Periode Produksi. *J. Peternak. Nusant*. 3(2):57-64.
- Dharmayanti MR, Bidura IGNG, Utami IAP. 2019. Pengaruh Ekstrak Air Daun Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Melalui Air Minum Terhadap Kualitas Fisik Telur Lohmann Brown. *Peternakan Tropika*. 7(1): 253-268.
- Ditjen Peternakan Kesehatan Hewan. 2019. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan.
- Gheisari A, Halaji HA, Maghsoudinegad G, Toghyani M, Alibemani A, Saeid SE.

2011. Effect of Different Dietary Levels of energy and Protein on Performance of Japanese Quails (*Coturnix-coturnix japonica*). *Proceeding of 2nd International Conference on Agricultural And Animal Science*. 156-159.
- Hanapis, Guntoro EJ, Aswana. 2020. Pengaruh Penggantian Sebaiaian Pakan Komersil Dengan Tepung Wortel Dengan Limbah Pasar Sampai Level 12% Terhadap Berat Telur Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Stock Peternakan*. 2(1):6-25.
- Harmayanda PPA, Rosyidi D, Sjojfan O. 2016. Evaluasi Kualitas Telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *J- PAL*. 7(1):25-32
- Imam RHS. 2003. Karakteristik Fisik, Komposisi Kimia dan Uji Oraganoleptik Telur Ayam Menawang Dengan Pemberian Pakan Bersuplemen Omega-3. *Jurnal Tek. dan Industri Pangan*. 14(3): 199-204.
- Jacobus A, Gustaafiano D, Ruindungan S, Litouw JI, Elektro T, Sam U, Manado R, Manado JKB. 2019. Penerapan Algoritma Fast Fourier Transform dan K-nearest neighbor pada Pengklasifikasian Kualitas Telur Puyuh. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*. 8(3):219–226.
- Jazil N, Hitono A, Mulyani S. 2012. Penurunan kualitas telur ayam ras dengan intensitas warna coklat kerabang berbeda selama penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 2(1): 43-47.
- Kamran Z, Sarwar M, Nisa M, Nadeem MA, Mahmood S, Babar ME, Ahmed S. 2008. Effect of LowProtein Diets Having Constant Energy-to-Protein Ratio on Performance and Carcass Characteristics of Broiler Chckens from One to Thirty-Five Days of Age. *Poultry Science* 87(3):468-474.
- Kaselung PS, Montong MEK, Sarayar CLKSJ. 2014. Penambahan Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica Val*), Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) dan Rimpang Temu Putih (*Curcuma Zedoria Rose*) Dalam Ransum Komersial Terhadap Performans Burung Puyuh (*Cortunix Cortunix Japonica*). *J. Zootek*. 34(1):114–123.
- Khalil MM. 2015. Use of Enzymes to Improve Feed Convection Efficiency in Japanese Quail Fed a Lapin-based Diet [Thesis]. Australia. The University of Western Australia.
- Khalim IR. 2012. Efek Pemberian Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jantropa curcas L*) Difermentasi *Rhizopus oligoporus* Terhadap Kualitas Telur Puyuh [Skripsi] . Bogor: Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Listiyowati E, Roosпитasari K. 2009. *Beternak Puyuh Secara Komersial*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lokapirnasari WP. 2017. *Nutrisi dan Manajemen Pakan Burung Puyuh*.

Surabaya: Airlangga University Press.

- Mulyadi A, Suprijatna E, Diponegoro U. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Limbah Udang Fermentasi dalam Ransum Puyuh terhadap Kualitas Telur. *Agripet*. 17(2):95–103.
- Napirah A, Has H, Nafiu OL, Bain A, Saili T. 2018. Imbangan Protein dan Energi Berbeda Dalam Ransum Puyuh Fase Grower Terhadap Konsumsi Pakan, Pertambahan Bobot Badan, dan Koversi Ransum. *Jitro*. 2(5): 53-57.
- Nastiti, Hermana RA, Mutia R. 2014. Penggunaan dedak gandum kasar (wheat bran) sebagai pengganti jagung dengan kombinasi tepung daun mengkudu (*morinda citrifolia*) untuk menghasilkan telur puyuh sehat rendah kolesterol dan kaya vitamin a. *Buletin Makanan Ternak*, 101 (1) : 1 – 12.
- Neisheim MNR, Autic E, Card LE. 1977. *Poultry Production*. 12th. Philadhelpia
- Ningsih ES. 2016. Pengaruh Penggunaan Enzim Mannanase dalam Ransum yang Mengandung Bungkil Inti Sawit (BIS) Terhadap Kualitas Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Fakultas Peternakan. Jambi: Universitas Jambi.
- National Reasearch Council (NRC). 1994. *Nutrient Requitrement of Poultry*. Edisi 8. Washington DC: National Academy Press.
- Owen OJ, Dike UK. 2013. Japanese Quail (*Cortunix Cortunix Japonica*) Husbandry: A Means of Increasing Animal Protein Base in Developing Countries. *J. Env*. 5(1):1–4.
- Panekanan JO, Loing JC, Rorimpandey B, Waleleng POV. 2013. Analisis Keuntungan Usaha Beternak Puyuh di Kecamatan Sonder Kabupaten Minahasa. *J. Zootek*. 32(5):1–10.
- Poedjiadi A, Suprianti P. 2009. *Dasar-dasar Biokimia*. Edisi Revisi. Jakarta: UI-Press.
- Primacitra YD, Sjojfan O, Natsir MH. 2014. Pengaruh Penambahan Probiotik (*Lactobacillus*. Sp) Dalam Pakan Terhadap Energi Metabolisme, Kecernaan, Protein dan Aktivitas Enzim Burung Puyuh. *J. Ternak Trop*. 15(1):74–79.
- Priyono SN. 1992. Pengaruh Lama Penyinaran dan Beberapa Level Energi Ransum yang sama terhadap Kualitas Telur Buyung Puyuh [Skripsi]. Semarang : Fakultan Peternakan Undip.
- Rahmawati H, Kismiati S, Sarengat W. 2016. Efisiensi Penggunaan Protein Pada Puyuh Periode Produksi Yang Diberi Ransum Mengandung tepung Daun Kayambang (*Salvini Molesta*). *Jurnal Ilmi-ilmu Peternakan*. 26(1):1-6.

- Ramlan M., 2007. Pengaruh Substitusi Bungkil Kedelai dengan Bungkil Jarak Pohon (*Ricinus communis* Linn) Terhadap Komposisi Gizi, Fisik dan Kualitas Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) [Skripsi]. Fakultas Peternakan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Ratnasari. 2007. Perubahan Mutu Protein Putih Telur Ayam Ras yang Diakibatkan proses Pembuatan Minuman Effervescent [Skripsi]. Bogor: IPB Repository.
- Sartika N, Yaman MA, Sabri M. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Fermentasi jagung Giling, Cangkang Kepiting dan Kulit Udang Dengan Kualitas Telur Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jimvet*. 2(1):177-187
- Sastrosipadi, Adji. 2000. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Yogyakarta: Kanisius.
- Silalahi M. 2009. *Pengaruh Beberapa Bahan Pengawet Nabati Terhadap Nilai Haugh Unit, Berat dan Kualitas Telur Konsumsi Selama Penyimpanan*. Bandar Lampung.: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Slamet W. 2014. *Beternak & Berbisnis Puyuh 3,5 Bulan Balik Modal*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Song KT, Choi SH, Oh HR. 2000. A comparison of egg quality of pheasant, chukar, quail and guinea fowl. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 13 (7): 986-990.
- Standelman WJ, Cotterill OJ. 1995. *Egg Science and Tecnology*. 4th Editio. Newyork: Imprint of The Haworth Press.
- Suarjana IP, Siti NW, Bidura IGNG. 2018. Pengaruh pemberian ekstrak air daun mengkudu (*morinda citrifolia*) melalui air minum terhadap kualitas fisik telur ayam lohmann brown umur 22-30 minggu. *Peternakan Tropika*. 6(1): 129 – 139.
- Subekti E. 2012. Pengaruh Penambahan Vitamin C Pada Pakan Non Komersial Terhadap Efisiensi Pakan Puyuh Petelur. *J. Mediagro*. 8(1):1–8.
- Subekti E, Hastuti D. 2013. Budidaya Puyuh (*Cortunix Cortunix Japonica*) Di Pekarangan Sebagai Sumber Protein Hewani dan Penambah Income Keluarga. *J. Ilmu-ilmu Pertan*. 9(1):1–10.
- Suci DM, Nuha NU, Suryahadi. 2019. Pemberian Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) dalam Air Minum terhadap Performa dan Kualitas Fisik Telur Puyuh Malon. *J. Ilmu Nutr. dan Teknol. Pakan*. 17(3):73–77.
- Sugandhi D. 1973. *The Effect Of Different Energy and Protein Level On The Performance Of Laying Hens In Floor Pens and Cages In The Tropics*.

Desertation. Bogor : Bogor Agriculture University.

- Suhardi. 2013. Struktur dan Kualitas Telur Ayam Lokal Khas Dayak Bagi Pengembangan Dan Pelestarian Plasma Nutfah Ternak Unggas. *Jurnal Peternakan*. 10(2):67-73.
- Suprijatna E, Atmomarsono U, Kartasudjana R. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Jakarta.: Penebar Swadaya.
- Susilorini TE. 2007. *Budidaya 22 Ternak Potensial*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tugiyanti E, Iriyanti N. 2012. Kualitas eksternal telur ayam petelur yang mendapat ransum dengan penambahan tepung ikan fermentasi menggunakan isolat prosedur anti histamin. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 1(2):-
- United States Department of Agriculture. 2000. *Egg Grading Manual. Agricultural Handbook*. Wasington D. C: USDA
- Wafiatiningsih., Imam S, Ratna AS. 2005. Performans dan Karakteristik Ayam Nunukan. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal, Kalimantan Timur.
- Wahju J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Waluyo B. 2011. *Tingkat Penerimaan Media Situs Web Burung Puyuh Pada Mahasiswa*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Widjaya FE, Retnani Y, Hermana W. 2018. Pengaruh Suplementasi Infusa Daun Sirih (Piper betle L) terhadap Kualitas Telur Puyuh (Effect of (Piper betle L) Supplementation on Egg Quality of Quails). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 23(1):1-9.
- Widyastuti, T. 2009. Pemanfaatan tepung daun pepaya (Carica papaya L) dalam upaya peningkatan produksi dan kualitas telur ISSN 0854-64 IX. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran. *Jurnal Argo*. Vol 16(3):268-273
- Widyatmoko H, Zuprial, Wihandoyo. 2013. Pengaruh Penggunaan Corndried Distillers Grains With Solubles Dalam Ransum Terhadap Performa Puyuh Jantan. *Bul. Peternak*. 37(2):120-124.
- Wuryadi, Slamet. 2011. *Buku Pintar Beternak dan Bisnis Puyuh*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Yusuf R. 1012. Karakteristik Morfologi dan Kualitas Telur Ayam Lokal Khas Dayak Dari Kabupaten Berau Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 7(2):74-80.
- Yuwanta T. 2010. *Telur dan Kualitas Telur*. Yogyakarta: Gadjah Mada

University Press

Yuwanta T. 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Yogyakarta: Kanisius.

Zuhri MA, Sudjarwo E, Hamiyati AA. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Bawang Putih (*Allium Sativum* L) Sebagai Feed Additive Alami Dalam Pakan Terhadap Kualitas Eksternal dan Internal Telur Pada Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Maduranch*. 2(1):23-30

LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Ragam Bobot Putih Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	7.731	3	2.577	1.477	0.270
	Within Groups	20.931	12	1.744		
	Total	28.662	15			
Minggu 2	Between Groups	1.134	3	0.378	2.570	0.103
	Within Groups	1.765	12	0.147		
	Total	2.900	15			
Minggu 3	Between Groups	2.408	3	0.803	3.100	0.067
	Within Groups	3.108	12	0.259		
	Total	5.516	15			
Rata-rata	Between Groups	1.231	3	0.410	2.288	0.131
	Within Groups	2.152	12	0.179		
	Total	3.383	15			

Lampiran 2 Analisis Ragam Bobot Kuning Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	0.953	3	0.318	0.609	0.622
	Within Groups	6.259	12	0.522		
	Total	7.212	15			
Minggu 2	Between Groups	0.321	3	0.107	2.780	0.087
	Within Groups	0.463	12	0.039		
	Total	0.784	15			
Minggu 3	Between Groups	0.233	3	0.078	0.414	0.746
	Within Groups	2.249	12	0.187		
	Total	2.481	15			
Rata-rata	Between Groups	0.127	3	0.042	0.573	0.643
	Within Groups	0.889	12	0.074		
	Total	1.017	15			

Lampiran 3 Analisis Ragam Persentase Bobot Putih Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	1067.422	3	355.807	1.364	0.301
	Within Groups	3129.193	12	260.766		
	Total	4196.615	15			
Minggu 2	Between Groups	23.100	3	7.700	4.497	0.025
	Within Groups	20.550	12	1.712		
	Total	43.650	15			
Minggu 3	Between Groups	12.274	3	4.091	0.496	0.692
	Within Groups	99.002	12	8.250		
	Total	111.276	15			
Rata-rata	Between Groups	35.214	3	11.738	1.155	0.367
	Within Groups	121.929	12	10.161		
	Total	157.143	15			

Lampiran 4 Analisis Ragam Persentase Bobot Kuning Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	90.918	3	30.306	0.510	0.683
	Within Groups	712.437	12	59.370		
	Total	803.356	15			
Minggu 2	Between Groups	20.537	3	6.846	4.966	0.018
	Within Groups	16.542	12	1.379		
	Total	37.079	15			
Minggu 3	Between Groups	4.969	3	1.656	0.232	0.872
	Within Groups	85.489	12	7.124		
	Total	90.458	15			
Rata-rata	Between Groups	9.388	3	3.129	1.820	0.197
	Within Groups	20.632	12	1.719		
	Total	30.021	15			

Lampiran 5 Analisis Ragam Haugh Unit Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	15.189	3	5.063	0.486	0.698
	Within Groups	124.978	12	10.415		
	Total	140.167	15			
Minggu 2	Between Groups	46.156	3	15.385	3.723	0.042
	Within Groups	49.592	12	4.133		
	Total	95.748	15			
Minggu 3	Between Groups	38.558	3	12.853	1.043	0.409
	Within Groups	147.883	12	12.324		
	Total	186.440	15			
Rata-rata	Between Groups	17.405	3	5.802	2.762	0.088
	Within Groups	25.204	12	2.100		
	Total	42.609	15			

Lampiran 6 Analisis Ragam Bobot Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	19.502	3	6.501	1.193	0.354
	Within Groups	65.373	12	5.448		
	Total	84.876	15			
Minggu 2	Between Groups	2.851	3	0.950	2.803	0.085
	Within Groups	4.067	12	0.339		
	Total	6.918	15			
Minggu 3	Between Groups	5.203	3	1.734	2.508	0.108
	Within Groups	8.300	12	0.692		
	Total	13.503	15			
Rata-rata	Between Groups	2.459	3	0.820	2.727	0.091
	Within Groups	3.608	12	0.301		
	Total	6.067	15			

Lampiran 7 Analisis Ragam Persentase Kerabang Telur Burung Puyuh

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Minggu 1	Between Groups	10.691	3	3.564	0.509	0.684
	Within Groups	84.024	12	7.002		
	Total	94.716	15			
Minggu 2	Between Groups	1.275	3	0.425	1.233	0.341
	Within Groups	4.137	12	0.345		
	Total	5.412	15			
Minggu 3	Between Groups	1.021	3	0.340	0.727	0.555
	Within Groups	5.617	12	0.468		
	Total	6.638	15			
Rata-rata	Between Groups	1.413	3	0.471	2.127	0.150
	Within Groups	2.657	12	0.221		
	Total	4.070	15			

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



