

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. K., Yulinah, E., Andreanus, A., & Soemardji, K. (2004). *Uji aktivitas antidiabetes ekstrak etanol buah mengkudu (Morinda citrifolia L.)*. Acta Pharmaceutica Indonesia, 29(2), 43-48.
- Ahmad, R. Z. (2017). *Cemaran kapang pada pakan dan pengendaliannya*.
- Alsa, Asmandi. (2004). *Pendekatan kuantitatif kualitatif dalam Penelitian Psikolog*. Yogyakarta: Pustaka pelajar
- Anggorodi, R. (2000). *Firm Makanan Ternak Unium*. PT. Gramedia, Jakarta.
- Anggorodi, R. (2004). *Ilmu Makanan Ternak*. PT. Jakarta: Penerbit GramediaPustaka Utama.
- Apriyantono, A., & Farid, S. L. (2002). *Mengkudu (Morinda citrifolia): Efek farmakologis dan teknologi pengolahannya. Saresehan Temu Saran Pengembangan Obat Tradisional Indonesia*, Bogor.
- Aryanti, F., Aji M.B., Budiono N. 2013. *Pengaruh Pemberian Air Gula Merah terhadap Performans Ayam Kampung Pedaging*. Jurnal Sains Veteriner. ISSN : 31 (2) : 0126--0421.
- Bailey C, Cantor A. 2013. *Poultry Science Manual 3rd Edition*. Texas (US): Texas A&M University.
- Bangun, A. P., & Sarwono, B. (2002). *Khasiat dan manfaat mengkudu*. Agromedia Pustaka.
- Cornetto, T. & I. Esteves. 2001. *Behaviour of the Domestic fowl in the presence of vertical panels*. Poultry Science. 80 : 1445_1465
- Djauhariya, E. (2003). *Mengkudu (Morinda citrifolia L.) tanaman obat potensial*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Pengembangan Teknologi TRO, 15(1), 1-16.
- Djulardi, A., Muis, H., & Latif, S. A. (2006). *Nutrisi Aneka Ternak dan Satwa Harapan*. Universitas Andalas, Padang.
- Fenita Y, Warnoto, Nopis A. 2011. *Pengaruh pemberian air buah mengkudu (Morinda citrifolia L) terhadap kualitas karkas ayam broiler*. Jurnal Sain Peternakan Indonesia 6(2):143-150.
- Fijana, M. F., Suprijatna, E., & Atmomarsono, U. (2012). *Pengaruh proporsi pemberian pakan pada siang malam hari dan pencahayaan pada malam hari*

- terhadap produksi karkas ayam broiler. Animal Agriculture Journal*, 1(1), 697-710.
- Hardjosubroto, W. (2004). *Aplikasi pemuliabiakan ternak di lapangan*. PT Grasindo. Jakarta.
- Jaelani, A., Gunawan, A., & Syaifuddin, S. (2014). *Pengaruh Penambahan Probiotik Starbio Dalam Ransum Terhadap Bobot Potong, Persentase Karkas Dan Persentase Lemak Abdominal Ayam Broiler*. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 39(2), 85-94.
- Kartasudjana, R., & Suprijatna, E. (2006). *Manajemen ternak unggas*. Penebar Swadaya. Jakarta, 124.
- Kusnadi, H., Sidadolog, J. H. P., & Wardono, H. P. (2014). *Pengaruh Tingkat Protein dengan Imbangan Energi Yang Sama Terhadap Pertumbuhan Ayam Leher Gundul dan Normal Sampai Umur 10 Minggu*. *Buletin peternakan*, 38(3), 163-173.
- Mahardika, I. G., Dewi, G. K., Sumadi, I. K., & Suasta, I. M. (2014). *Kebutuhan energi dan protein untuk hidup pokok dan pertumbuhan pada ayam kampung umur 10-20 minggu*. *Majalah ilmiah peternakan*.
- Mahfudz, L. D., Sarjana, T. A., & Sarengat, W. (2010). *Efisiensi penggunaan protein ransum yang mengandung limbah destilasi minuman beralkohol (ldmb) oleh burung puyuh (coturnix coturnix japonica) jantan*. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* (pp. 887-894).
- Mide, M. Z. (2007). *Konversi ransum dan income over feed and chick cost broiler yang diberikan ransum mengandung berbagai level*. *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 6(2), 21-26.
- Muharlieni., Achmanu., Agung K. 2011. *Effek Lama Waktu Pembatasan Pemberian Pakan Terhadap Performan Ayam Pedaging*. *Jurnal Ternak Tropika Jurusan Proter. Fapet. Universitas Brawijaya. Malang. 6 (2) : 1 – 6*.
- Mulyono,S.2004. *Beternak Ayam Buras Berorientasi Agribisnis*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Murtidjo,B.A.2006. *Pedoman Meramu Pakan Unggas*.Kanisus: Yogyakarta.
- Parakkasi, A. (2009). *Ilmu nutrisi dan makanan ternak ruminan*. Penerbit Universitas Indonesia.
- Peternakan, D. (2004). *Buku Statistik Peternakan 1999*. Dirjen Peternakan. Jakarta, Departemen Pertanian.

- Piliang, W. G. 2000. Fisiologi Nutrisi. Volume I. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahayu, B. W. I., Widodo, A. E. P., & Sarunggalo, R. (2010). *Penampilan pertumbuhan ayam persilangan Kampung dan Bangkok*. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis (Journal of Tropical Animal and Veterinary Science), 5(2), 77-81.
- Rasyaf, M. (2006). *Manajemen Peternakan Ayam*. Swadaya, Jakarta.
- Redaksi Agromedia. (2005). *Beternak ayam kampung petelur*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Rukmana, I. H. R. (2003). *Ayam buras intensifikasi dan kiat pengembangan*. Kanisius.
- Scanes C. G., George B., Ensminger M. 2004. Poultry Science. Edisi ke-4. Illinois Interstate Publisher.
- Stell, R. G., & Torrie, J. H. (2005). Prinsip dan Prosedur Statistika. Terjemahan: B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suci DM, Asella, LW Utami dan W Hermana. (2018) *Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Tepung Daun Mengkudu (Morinda citrifolia Linn) terhadap Performa dan Profil Darah Itik Lokal Periode Grower*. Jurnal Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Waha, M. G. (2001). *Sehat dengan mengkudu*. MSF Group. Jakarta. Indonesia, 44.
- Wardiny, T. M., Sinar, T. E. A., & Zainuddin, D. (2011). *Substitusi tepung daun mengkudu dalam ransum meningkatkan kinerja ayam broiler*. Jurnal Matematika Sains dan Teknologi, 12(2), 92-100.
- Wibowo,S. 2006. *Petunjuk Beternak Ayam Buras*. Gitamedia Press : Surabaya.
- Wicaksono, D. (2015). *Perbandingan Fertilitas, Susut Tetas, Daya Tetas, dan Bobot Tetas Ayam Kampung pada Peternakan Kombinasi*. Skripsi. Jurusan Peternakan. Universitas Lampung, 600(645.89), 600-11.
- Yuwanta,T. 2008. *Dasar Ternak Unggas*. Cetakan ke-5. Kanisius. Yogyakarta

Lampiran 1 Penambahan bobot badan

PERLAKUAN	Ulangan			TOTAL	RATA-RATA
	U1	U2	U3		
P0	0,173	0,163	0,35	0,686	0,24
P1	0,21	0,125	0,56	0,895	0,31
P2	0,50	0,576	0,60	1,676	0,57
P3	0,29	0,506	0,244	1,04	0,35
TOTAL	1,173	1,37	1,754	4,297	1,47

Perhitungan :

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{ FK} &= (Y \dots \dots \dots)^2 / t.r \\
 &= (4,297)^2 / 4.3 \\
 &= \frac{18,464}{12} \\
 &= 1,538
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{ a) JKT} &= \sum (Y_{ij})^2 - \text{FK} \\
 &= [(0,173)^2 + (0,163)^2 + (0,35)^2 + (0,21)^2 + (0,125)^2 + (0,56)^2 + (0,50)^2 \\
 &\quad + (0,576)^2 + (0,60)^2 + (0,29)^2 + (0,506)^2 + (0,244)^2] - 1,538 \\
 &= [0,030 + 0,256 + 0,1225 + 0,0441 + 0,0156 + 0,3136 + 0,25 + 0,331 \\
 &\quad + 0,36 + 0,0841 + 0,2560 + 0,0596] - 1,538 \\
 &= 2,1224 - 1,538 \\
 &= 0,5844
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{b) JKP} &= \left[\frac{(Y_0)^2 + (Y_1)^2 + (Y_3)^2}{r} \right] - FK \\
&= \left[\frac{(0,686)^2 + (0,895)^2 + (1,676)^2 + (1,04)^2}{3} \right] - 1,538 \\
&= \left[\frac{(0,47) + (0,80) + (2,80) + (1,08)}{3} \right] - 1,538 \\
&= \left[\frac{5,15}{3} \right] - 1,538 \\
&= 1,716 - 1,538 \\
&= 0,178
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{c) JKG} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
&= 0,5844 - 0,178 \\
&= 0,04064
\end{aligned}$$

❖ a) KTP

$$\begin{aligned}
\text{db Perlakuan} &= t - 1 \\
&= 4 - 1 \\
&= 3
\end{aligned}$$

$$\text{KTP} = \text{JKP} / \text{db perlakuan}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{0,178}{3} \\
&= 0,06
\end{aligned}$$

b) KTG

$$\begin{aligned}
\text{db Galat} &= t (r - 1) \\
&= 4 (3 - 1) \\
&= 4 (2) \\
&= 8
\end{aligned}$$

$$KTG = JKG / db \text{ Galat}$$

$$= \frac{0,04064}{8}$$

$$= 0,00508$$

❖ Statistik uji

$$F \text{ hitung} = \frac{KTP}{KTG}$$

$$= \frac{0,06}{0,00508}$$

$$= 11,81$$

Lampiran 2 Tabel Anova penambahan bobot badan

TABEL ANOVA

Sumber keragaman (SK)	Derajat bebas (db)	Jumlah kuadrat (JK)	Kuadrat tengah (KT)	Fhitung	Ftabel	
Perlakuan	3	0,178	0,06	11,81	4,07	7,59
Galat	8	0,04064	0,00508			
Total	11	0,3568	0,1535			

Sumber : Data primer yang telah di olah (2021)

Keterangan : ** (Berbeda sangat nyata)

Lampiran 3 Konsumsi pakan

Perlakuan	Ulangan			TOTAL	RATA-RATA
	U1	U2	U3		
P0	17,19	18,99	21,64	57,82	19,94
P1	17,73	11,24	13,49	42,45	14,82
P2	14,96	14	10,06	39,02	13,67
P3	16,23	13,12	9,62	38,96	13,65
TOTAL	66,11	57,35	54,79	178,25	59,08

Sumber : Data primer telah di olah (2021)

Perhitungan :

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{ FK} &= (Y \dots \dots \dots)^2 / t.r \\
 &= (178,25)^2 / 4.3 \\
 &= \frac{31733,06}{12} \\
 &= 2647,755
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \diamond \text{ a) JKT} &= \sum (Y_{ij})^2 - \text{FK} \\
 &= [(17,19)^2 + (18,99)^2 + (21,64)^2 + (17,73)^2 + (11,24)^2 + (13,49)^2 + \\
 &\quad (14,99)^2 + (14)^2 + (10,06)^2 + (16,23)^2 + (13,12)^2 + (9,62)^2] - \\
 &\quad 2647,755 \\
 &= [295,4961 + 360,6201 + 467,4244 + 314,3529 + 126,3376 + \\
 &\quad 181,9801 + 224,7001 + 196 + 101,2036 + 263,4129 + 172,1344 + \\
 &\quad 92,5444) - 2647,755 \\
 &= 3536,633 - 2647,755 \\
 &= 888,878
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{b) JKP} &= \left[\frac{(Y_0)^2 + (Y_1)^2 + (Y_2)^2 + (Y_3)^2}{r} \right] = -FK \\
&= \left[\frac{(57,82)^2 + (42,45)^2 + (39,02)^2 + (38,96)^2}{3} \right] - 2530,255 \\
&= \left[\frac{(3347,152) + (1802,002) + 1522,560 + (1517,881)}{3} \right] - 2647,755 \\
&= \left[\frac{8189,595}{3} \right] - 2647,755 \\
&= 2729,865 - 2647,755 \\
&= 82,11
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{c) JKG} &= \text{JKT} - \text{JKP} \\
&= 888,878 - 82,11 \\
&= 806,768
\end{aligned}$$

❖ a) KTP

$$\begin{aligned}
\text{db Perlakuan} &= t - 1 \\
&= 4 - 1 \\
&= 3
\end{aligned}$$

$$\text{KTP} = \text{JKP} / \text{db perlakuan}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{82,11}{3} \\
&= 27,37
\end{aligned}$$

b) KTG

$$\begin{aligned}
\text{db Galat} &= t (r - 1) \\
&= 4 (3 - 1) \\
&= 4 (2) \\
&= 8
\end{aligned}$$

$$KTG = JKG / db \text{ Galat}$$

$$= \frac{806,768}{8}$$

$$= 100,846$$

❖ Statistik uji

$$F \text{ hitung} = \frac{KTP}{KTG}$$

$$= \frac{27,37}{100,846}$$

$$= 0,2714$$

Lampiran 4 Tabel anova konsumsi pakan

TABEL ANOVA

Sumber	Derajat	Jumlah	Kuadrat	Fhitung	Ftabel	
keragaman(SK)	bebas	Kuadrat (JK)	Tengah (KT)		0.05	0.01
					(tn)	(tn)
Perlakuan	3	82,11	27,37			
Galat	8	806,768	100,846	0,271	4,07	7,59
Total	11	888,878	128,216			

DAFTAR GAMBAR





