

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., 2004. *Meningkatkan Produksi Ayam Ras Petelur*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Alex, S. 2011. *Carajitu mencetak ayam jawara*. PT.Argo Media Pustaka, Jakarta.
- Alsobayel, A. A and M. A. Albandry. 2012. *Effect age and sexratio on fertilitiand hatc hability of baladi and leg horn layin hers*. Journal Animal and Plantt Science.
- Araújo,L. F., M. B. Café. And N. S. M. Leandro. 2005. Performance of layer hens submitted or not to different methods of the beak trimming. *Ciência Rural* 35(1):169-173.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Statistik Daerah Kecamatan Pauh Tahun 2015. Badan Pusat Statistik Sumatera Barat, Padang. <https://www.padangkota.bps.go.id>.Diakses26 Juli 2016.
- DITJENNAK. 1992. *Pedoman Identifikasi Faktor Penentu Teknis Peternakan. Proyek peningkatan Produksi Peternakan. Diklat. Direktorat Jenderal Peternakan Departemen Pertanian, Jakarta*.
- Irfan,N.2016.*Struktur Populasi Ayam Bangkok di Kecamatan Mungka Kabupaten Lima Puluh Kota*.Skripsi Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Kaisiri,L. 2005. *Pengelompokan Ayam Bangkok sebagai Ayam Aduan Berdasarkan Sifat Morfologi Di Kabupaten Manokwari*. Skripsi Jurusan Produksi Ternak FPPKUNIPA. Manokwari.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 420/Kpts/Ot.210/7/2001 tentang *Pedoman Budidaya Ternak Ayam Buras yang Baik (good Farming Practice)*. Jakarta: Kementrian Pertanian. repository.uin-suska.ac.id/2678/1/2013_201223PTK.pdf
- Listyowati, E dan Ruspitasari, K., 1996.Puyuh, Tata Laksana Budidaya Secara Komersial, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mubyarto. 1989. *Pengantar Ilmu Ekonomi Pertanian. Edisi III.Lembaga Penelitian Pendidikan dan Penerangan Ekonomi dan Sosial, Yogyakarta*.
- Muryanto, D. Pramono, T. Prasetyo, S. Prawirodigdo, H.E. Mumpuni, E.

- Kushartanti dan I. Musawati. 2009. Rekomendasi Paket Teknologi Pertanian Provinsi Jawa Tengah, Bidang Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah 2009. ISBN :978-979-9007-44-5.
- Rasyaf, M.1993.*Memelihara Ayam Pedaging. Cetakan ke-8.*Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Riswantiyahet al, 1998. Penampilan Prestasi Berbagai Warna Bulu dan Usaha Pengadaan Burung Puyuh, Fapet-Unsud, Purwokerto.
- Rusdiyanto dan Mufti,M., 1990. Pengaruh Pemotongan Paruh, Bentuk Pakan, dan Jenis Lantai Kandang Terhadap Performans Puyuh Betina, Universitas Sudirman, Purwokerto.
- Rusdiyanto, 1991.*Performans Burung Puyuh Selama Periode Pertumbuhan Oleh Pengaruh Jenis Kelamin, Bentuk Pakan dan Pemotongan Paruh*, Fakultas Peternakan Universitas Sudirman, Purwokerto.
- Pakhira, M. C., P. Biswas., D. C. Roy., M. Roy, S. Bera., P. S. Jana, and A. K. Das. 2016. Controlling Feather Pecking & Cannibalism in Laying Hens without Beak Trimming in Deep Litter- A Review. *Advances in Life Sciences* 5 (10) : 3904-3911.
- Petrolli, T. G., O. J. Petrolli., L. K. Girardini., M. L. A. N. Zotti., R. A. Baggio, and O. M. Junqueira. 2017. Effects of Laser Beak Trimming on the Development of Brown Layer Pullets. *Brazilian Journal of Poultry Science* 19 (1) : 123-128
- Samosir, Dj. dan Sudaryani, T., 1997, Mengatasi Permasalahan Beternak Ayam Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sartika,T.2005.*Peningkatan Mutu Bibit Ayam Kampung Melalui Seleksi Dan Pengkajian Penggunaan Penanda Genetik Promotor Prolaktin Dalam Mas / Marker Assisted Selection Untuk Mempercepat Proses Seleksi .Disertasi.* Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Singarimbun,M. Dan S.Effendi,1995, *Metode Penelitian Survei, Edisi Revisi*, PT. Pustaka LP3ES, Jakarta.
- Soekartawi. 1999. Agribisnis *Teori dan Aplikasinya*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Sudaryani, T. Santoso., 1994. Pembibitan Ayam Ras, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sudradjat. 1994. Ayam Bangkok. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sumarto, Y., 1991. Rancangan Percobaan Analisis dan Interpretasi. Gramedia Pustaka: Jakarta.
- Sutjikno, 1986. Pengantar Rancangan Percobaan Penelitian Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman, Bogor.
- Tauson, R, and S. A. Svensson. 1980. Influence of plumage condition on the hen's feedrequirement. *Swedish Journal Agricultural Research* 10:35-39.
- Walpole, R.E. 1988. Pengantar Statistika. Edisi Ketiga. Gramedia. Jakarta.
- Zakaria, S. 2004. Performans ayam buras fase dara yang dipelihara secara intensif dan semiintensif dengan tingkat kepadatan kandang yang berbeda. *Bulletin Nutrisi dan Makanan Ternak* 5(1): 41-45.

LAMPIRAN

Pertambahan bobot badan

Tabel 1. Rata rata penambahan Bobot Badan (PBB) anak ayam bangkok (gr/ekor/minggu) selama 28 hari.

Perlakuan	Ulangan			TOTAL	RATA - RATA
	U1	U2	U3		
P0	25,35	38,41	40,05	103,81	34,6
P1	48,06	30,65	41,72	120,43	40,14
P2	39,40	46,23	42,83	128,46	42,82
TOTAL	112,81	115,29	124,6	352,7	117,56

Sumber : Data Primer yang telah diolah (2021)

$$\begin{aligned}
 \triangleright Fk &= \frac{(y \dots \dots)^2}{t.r} \\
 &= \frac{(352,7)^2}{3.2} \\
 &= \frac{124397,29}{6} \\
 &= 20732,882
 \end{aligned}$$

1. JKT

$$\begin{aligned}
 JKT &= \sum (YI)^2 - Fk \\
 &= \{(25,35)^2 + (38,41)^2 + (40,05)^2 + (48,06)^2 + (30,65)^2 \\
 &\quad + (41,72)^2 + (39,40)^2 + (46,23)^2 \\
 &\quad + (42,83)^2\} - 20732,882 \\
 &= \{(642,623) + (1475,33) + (1604,01) + (2309,76) \\
 &\quad + (939,42) + (1740,56) + (1552,36) \\
 &\quad + (2137,21) + (1834,41)\} - 20732,882 \\
 &= 14235,683 - 20732,882
 \end{aligned}$$

$$= -6497,199$$

2. JKP

$$\begin{aligned} JKP &= \left\{ \frac{(Y_0)^2 + (Y_1)^2 + (Y_2)^2}{r} \right\} - Fk \\ &= \left\{ \frac{(103,81)^2 + (120,43)^2 + (128,46)^2}{2} \right\} - 20732,882 \\ &= \left\{ \frac{(10781,87) + (14503,38) + (16501,97)}{2} \right\} - 20732,882 \\ &= \frac{41781,87}{2} - 20732,882 \\ &= 20890,935 - 20732,882 \\ &= 158,053 \end{aligned}$$

3. JKG

$$\begin{aligned} JKG &= JKt - JKP \\ &= -6497,199 - 158,053 \\ &= -6655,252 \end{aligned}$$

a) KTP

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

$$= 2$$

$$\begin{aligned} KTP &= \frac{JKP}{db \text{ perlakuan}} \\ &= \frac{158,053}{2} \\ &= 79,0265 \end{aligned}$$

b) KTG

$$\begin{aligned} \diamond db \text{ galat} &= t(r - 1) \\ &= 3(2 - 1) \\ &= 3(1) \end{aligned}$$

$$= 3$$

$$\begin{aligned} \diamond KTG &= \frac{JKG}{db\ galat} \\ &= \frac{6655,252}{3} \\ &= -2218,42 \end{aligned}$$

❖ Statistik Uji

$$\begin{aligned} F_{hitung} &= \frac{KTP}{KTG} \\ &= \frac{79,053}{-2218,42} \\ &= -0,0356 \end{aligned}$$

Konsumsi pakan

Tabel 4.2 rata – rata konsumsi ransum anak ayam bangkok (gr/ekor) selama 28 hari

Perlakuan	Ulangan			TOTAL	RATA – RATA
	U1	U2	U3		
P0	35,82	34,79	32,15	102,76	34,25
P1	29,95	35,32	33,02	98,29	32,76
P2	32,04	27,92	34,28	94,24	31,41
Jumlah	91,81	98,03	94,45	284,29	92,93

$$\begin{aligned} FK &= \frac{(Y \dots \dots)^2}{t.r} \\ &= \frac{(284,29)^2}{3.2} \\ &= \frac{80820,8041}{6} \end{aligned}$$

$$= 13470,134$$

1. JKT

$$\begin{aligned} JKT &= \sum (YI)^2 - Fk \\ &= \{(35,82)^2 + (34,79)^2 + (32,15)^2 + (29,95)^2 + (35,32)^2 \\ &\quad + (33,02)^2 + (32,04)^2 + (27,92)^2 + (34,28)^2\} \\ &\quad - 13470,134 \\ &= \{(1284,147) + (1210,344) + (1033,622) + (897,003) \\ &\quad + (1247,51) + (1090,32) + (1026,56) + (779,53) \\ &\quad + (1175,12)\} - 13470,134 \\ &= 9744,156 - 13470,134 \\ &= -3725,978 \end{aligned}$$

2. JKP

$$\begin{aligned} JKP &= \left\{ \frac{(Y0)^2 + (Y1)^2 + (Y2)^2}{r} \right\} - Fk \\ &= \left\{ \frac{((102,76)^2 + (98,29)^2 + (94,24)^2)}{2} \right\} \\ &\quad - 13470,134 \\ &= \left\{ \frac{((10559,62) + (9660,92) + (8881,18))}{2} \right\} \\ &\quad - 13470,134 \\ &= \frac{29101,72}{2} - 13470,134 \\ &= 14550,86 - 13470,134 \\ &= 1080,726 \end{aligned}$$

3. JKG

$$\begin{aligned} JKG &= JKt - JKP \\ &= -3725,978 - 1080,726 \\ &= -4806,704 \end{aligned}$$

a) KTP

$$\begin{aligned}
 db \text{ perlakuan} &= t - 1 \\
 &= 3 - 1 \\
 &= 2 \\
 KTP &= \frac{JKP}{db \text{ perlakuan}} \\
 &= \frac{1080,726}{2} \\
 &= 540,363
 \end{aligned}$$

b) KTG

$$\begin{aligned}
 \diamond db \text{ galat} &= t(r - 1) \\
 &= 3(2 - 1) \\
 &= 3(1) \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \diamond KTG &= \frac{JKG}{db \text{ galat}} \\
 &= \frac{4806,704}{3} \\
 &= -1602,235
 \end{aligned}$$

❖ Statistik Uji

$$\begin{aligned}
 F_{\text{hitung}} &= \frac{KTP}{KTG} \\
 &= \frac{540,363}{-1602,235} \\
 &= -0,337
 \end{aligned}$$

RATA – RATA KONSUMSI PAKAN

Konsumsi pakan anak ayam bangkok per minggunya.

NO	Umur (minggu)	Konsumsi ransum (g/ekor)
1.	1	40
2.	2	80
3.	3	120
4.	4	160

Sumber : data primer yang telah diolah (2021)

LAMPIRAN



Gambar 1 penimbangan pakan



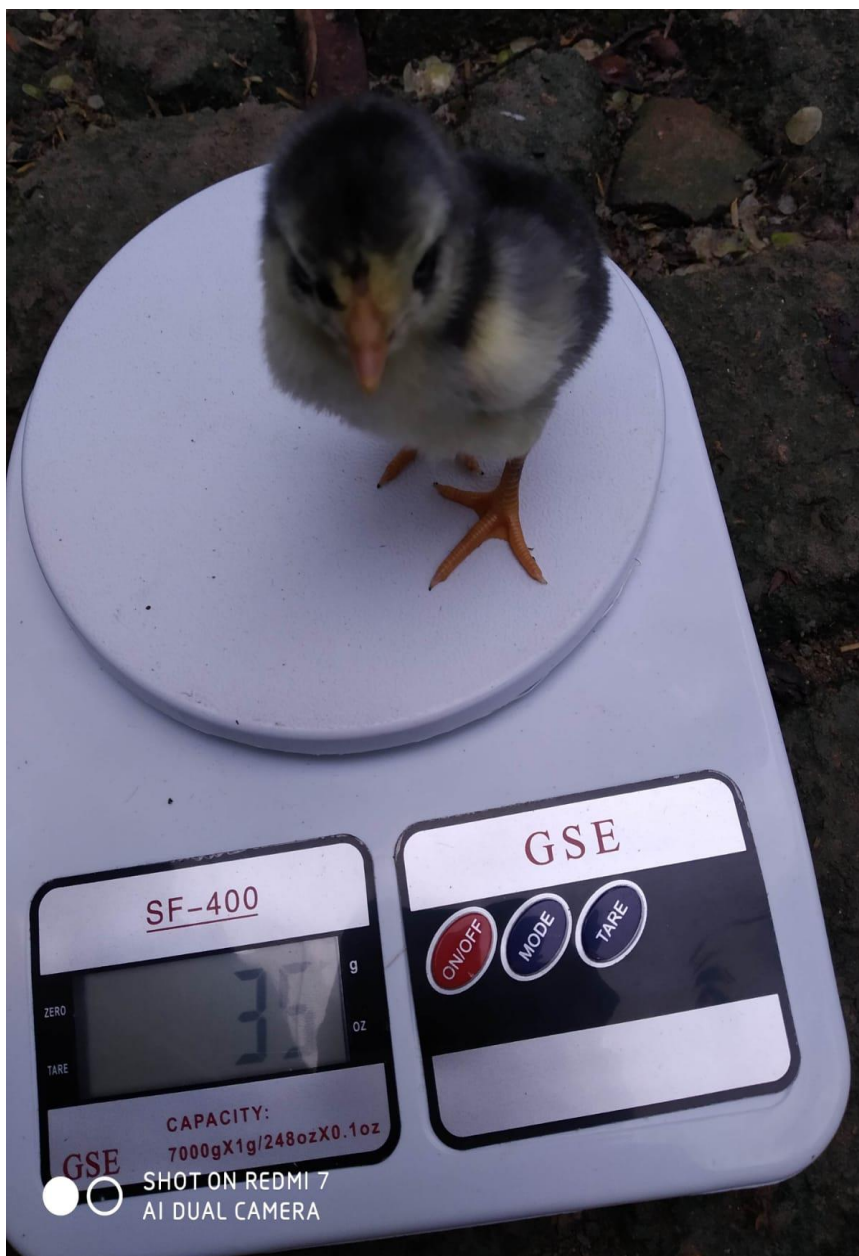
Gambar 2 hasil pemotongan paruh block debeaking



Gambar 3 hasil pemotongan paruh conventional debeaking



Gambar 4 hasil pemotongan paruh block debeaking



Gambar 5 proses penimbangan anak ayam



Gambar 6 proses penimbangan anak ayam



Gambar 7 proses pemotongan paruh