

# PENGARUH PENGGUNAAN MINYAK KELAPA DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT BADAN AKHIR, BOBOT DAN PERSENTASE KARKAS, SERTA PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL PADA AYAM BURAS SUPER

---

**Submission date:** 14-Jan-2020 02:13PM (UTC+07:00)  
*by* RInny Leke 11

**Submission ID:** 1241768139

**File name:** PENGARUH\_PENGGUNAAN\_MINYAK\_KELAPA\_DALAM\_RANSUM\_TERHADAP.pdf (229.48K)

**Word count:** 3004

**Character count:** 16052

**PENGARUH PENGGUNAAN MINYAK KELAPA DALAM RANSUM TERHADAP  
BOBOT BADAN AKHIR, BOBOT DAN PERSENTASE KARKAS, SERTA  
PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL PADA AYAM BURAS SUPER**

Yosua Nelwan, Jein R. Leke\*, Florencia N. Sompie, Jacqueline T. Laihad

Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi, 95115

**ABSTRAK**

12

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana penggunaan minyak kelapa terhadap bobot badan akhir, bobot karkas, persentase karkas, dan persentase lemak<sup>28</sup> abdominal pada ayam buras super. Materi penelitian yang digunakan adalah 100 ekor *unsexed* berumur 8 minggu rataan berat awal 862,24 g dengan standart deviasi 44,13 g. Perlakuan diberikan R0 : ransum basal tanpa minyak kelapa (mk); R1 : ransum basal 99,5% + 0,3% mk; R2 : ransum basal 99% + 1% mk; R3 : ransum basal 98,5% + 1,5% mk; R4 : ransum basal 98% + 2% mk. Rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan masing-masing perlakuan diisi dengan 4 ekor ayam buras super total 100 ekor ayam, uji lanjut bnj. Varibel yang diukur dalam penelitian bobot badan akhir, bobot dan persentase karkas serta persentase lemak abdominal. Hasil penelitian ini memberikan respons yang sama terhadap persentase karkas dan lemak abdominal, tetapi memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap bobot badan akhir dan bobot karkas. Disimpulkan bahwa Penggunaan minyak kelapa sampai 2% dalam ransum ayam buras super dapat meningkatkan bobot badan akhir, dan bobot karkas tetapi menghasilkan persentase karkas dan persentase lemak abdominal yang sama.

**Kata kunci:** Ayam buras super, minyak kelapa.

**ABSTRACT**

**UTILIZATION EFFECT OF COCONUT OIL IN RATION ON BODY WEIGHT, PERCENTAGES OF CARCASS AND ABDOMINAL FAT IN SUPER NATIVE HENS.** This study was conducted to evaluate utilization effect of coconut oil in ration on body weight, percentages of carcass and abdominal fat in super native hens. This study was involving hundred unsexed super native hens at ages of eight weeks with the average initial body weight of 862.24 g ± 44.13 g. The treatments were ration without coconut oil (CO) utilization (R0), ration of 99.5% basal added with 0.5% CO (R1), ration of 99% basal added with 1% CO (R2), ration of 98.5% basal added with 1.5% CO (R3), and ration of 98.0% basal added with 2.0% CO (R4). The completely randomized design was applied as design with five treatments consisted of five replications at each treatment. Each experimental unit was<sup>26</sup> it four heads of super native hens. The significant treatments were tested by Duncan's test. Variables measured were life body weight, slaughter body weight, carcass weight and carcass percentage as well as abdominal percentage. Results showed that utilization effect of coconut oil in ration had the same effects on percentages carcass and abdominal fat, but had significant effect on life body weight and carcass weight. Therefore, it was concluded that utilization of coconut

---

Kosepondensi (*corresponding author*)  
Email: rinileke@unsrat.ac.id

oil up to 2 percents in ratio increased life body weight and carcass weight.

**Keyword:** carcass weight, coconut oil, super native chicken.

## PENDAHULUAN

Ayam buras super terus menerus mengalami peningkatan-peningkatan yang pesat di Indonesia. Peternakan ayam buras super dalam mendukung ekonomi masyarakat pedesaan mempunyai peranan yang cukup besar, karena memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap lingkungan dan pemeliharaannya relatif lebih mudah serta tidak membutuhkan modal besar.<sup>3</sup> Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara tahun 2018, populasi ayam buras selama 4 tahun terakhir terus meningkat yaitu di tahun 2015 berjumlah 2.342.204 ekor, 2016 berjumlah 2.375.058 ekor, 2017 berjumlah 2.406.022 ekor, dan ditahun 2018 mencapai 2.448.771 ekor.

Usaha memenuhi permintaan ayam buras terhadap masyarakat yang terus meningkat, maka perlu peningkatan produktivitas ayam buras. Ayam buras super hasil persilangan ayam ras petelur betina dengan ayam kampung penjantan yang mempunyai postur besar. Ayam buras super memiliki pertumbuhan lebih cepat dari pada ayam lokal. protein dan energi yang dibutuhkan ayam buras super sesuai

umur. Fase starter 0-12 minggu protein 15-17% dan energi 2600 kkal, grower 12-22 minggu protein 14% dan energi 2400 kkal, dan layer >22 protein 14% serta energi 2400-2600 kkal.

Ayam buras super dapat bertumbuh lebih cepat apabila diberikan ransum yang sesuai dengan kebutuhan nutrisinya. Pemeliharaan ayam buras super fase grower bertujuan menghasilkan bobot badan dan karkas yang tinggi. Biaya ransum yang mencapai 70% merupakan faktor terbesar yang memengaruhi usaha peternakan ayam buras super. Kualitas ransum memengaruhi produktivitas ternak. Ransum dikatakan berkualitas bila komposisi nutrien dan keseimbangannya sesuai dengan kebutuhan ternak.

Keseimbangan nutriennya yang penting diperhatikan dalam menyusun ransum unggas, yaitu keseimbangan protein dan energi. Imbalance energi dan protein yang tidak sesuai kebutuhan ayam buras super sering menjadi permasalahan peternak dalam upaya peningkatan produksi ayam buras super. Untuk itu tingkat energi dan protein yang tepat, perlu sangat penting diperhatikan dalam menyusun ransum.

Energi dalam tubuh ayam untuk memenuhi hidup pokok meliputi kebutuhan metabolismis basal dan aktivitas normal. Peningkatan imbalance energi ransum mengakibatkan peningkatan sejumlah

nutrien yang akhirnya menyebabkan meningkatkan bobot ayam dan efisiensi penggunaan ransum. Minyak kelapa merupakan bahan sumber energi yang dapat digunakan untuk mencukupi kebutuhan energi ransum ayam buras super.<sup>25</sup>

Ransum dengan minyak kelapa yang sesuai kebutuhan ayam buras super dapat meningkatnya waktu retensi (Retention time) ransum dalam usus dan juga menyebabkan proses digesti dan absorpsi konstituen non lemak akan lebih sempurna (Prayogi, 2007). Minyak kelapa yang dibuat dari buah kelapa 10 biji menghasilkan 1500 g, minyak kelapa dapat digunakan sebagai sumber energi.

Sulawesi utara sering disebut dengan julukan daerah nyiur melambai, karena areal perkebunan kelapa yang sangat luas dan penghasil kelapa terbesar. Berdasarkan data Pusat Statistik (Ditjenbun, 2017) areal perkebunan kelapa Sulawesi Utara seluas 275,656 hektar, produksi kelapa sebanyak 265,637 ton dan minyak kelapa mencapai 167,31 juta ton. Hasil analisa laboratorium Institut Pertanian Bogor tahun 2018 kandungan nutrien yang terdapat dalam minyak kelapa yaitu lemak 6,22 dan energi metabolismis 6334,1 kkal/kg.

Berdasarkan uraian-uraian tersebut diatas, maka tujuan penelitian yaitu pengaruh penggunaan minyak kelapa dalam ransum terhadap bobot badan akhir,

bobot dan persentase karkas, serta persentase lemak abdominal pada ayam buras super.

## **1 MATERI DAN METODE PENELITIAN**

Ternak yang digunakan yaitu ayam buras super sebanyak 100 ekor umur 2 bulan (*unsexed*) rataan berat awal 862,24g (standar deviasi 44,13). Dalam penelitian ini menggunakan kandang sistem baterai dengan ukuran berukuran 40 cm x 60 cm x 35 cm sebanyak 25 unit. Susunan ransum penelitian terdiri dari jagung 56%, dedak padi 17%, tepung ikan 13%, bungkil kelapa 13,5%, top mix 0,5%.

Level minyak kelapa yang diberikan pada masing-masing perlakuan yaitu:

$R_0$  = Ransum basal 100% (tanpa minyak kelapa);

$R_1$  = Ransum basal 99,5% + minyak kelapa 0,5%

$R_2$  = Ransum basal 99% + minyak kelapa 1%;

$R_3$  = Ransum basal 98,5% + minyak kelapa 1,5%;

$R_4$  = Ransum basal 98% + minyak Kelapa 2%.

Ransum yang digunakan dalam penelitian dan komposisi zat-zat nutrien dapat dilihat pada Tabel 1 dan Tabel 2. Proses pembuatan minyak kelapa dapat dilihat pada Gambar 1.

**Tabel 1. Komposisi Zat nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum**

Bahan Makanan	Protein %	SK %	Lemak %	Ca %	P %	Lisin %	Metonin %	EM Kkal/kg
Tepung Jagung	8,85	3,45	7,71	0,02	0,3	0,24	0,2	3300
Tepung Ikan	63	0,5	9,3	5,3	2,58	4,82	2,27	2960
Bungkil Kelapa	18,6	15,38	12,55	0,1	0,6	0,68	0,5	1400
Dedak Halus	12	16,83	6,58	0,2	1	0,57	0,22	2400
Minyak Kelapa*			6,22					6334,1
Top Mix								

Keterangan: Energi metabolismis didapat 70% x gross energi

Sumber: Leke, 2013

\*Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan (IPB) 2018

**Tabel 2. Komposisi Ransum Basal**

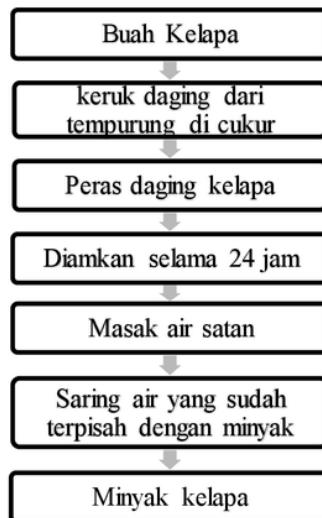
Bahan Makanan	Penggunaan	Protein %	SK %	Lemak %	Ca %	P %	Lys %	Met %	EM Kkal/kg
Jagung	56	4,63	1,93	4,32	0,01	0,17	0,13	0,11	1848
Tepung Ikan	13	8,27	0,07	1,21	0,69	0,34	0,62	0,02	384,8
Dedak	17	2,04	2,81	1,12	0,03	0,48	0,09	0,06	408
Bungkil K	13,5	2,51	2,08	1,70	0,01	0,08	0,09	0,06	189
Top Mix	0,5								

**Tabel 3. Komposisi Zat Nutrien dan Energi Metabolisme Ransum Perlakuan**

Perlakuan	R0	R1	R2	R3	R4
Ransum basal	100	99,5	99	98,5	98
Minyak kelapa	0	0,5	1	1,5	2
<b>Zat makanan</b>					
Protein (%)	17,45	17,36	17,28	17,19	17,10
Serat kasar (%)	6,88	6,85	6,81	6,78	6,75
Lemak (%)	8,34	8,33	8,32	8,31	8,30
Ca (%)	0,75	0,74	0,74	0,74	0,73
P (%)	1,07	1,06	1,05	1,05	1,04
Lisin(%)	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93
Metonin (%)	0,51	0,25	0,24	0,24	0,24
EM (kkal/kg)	2829,8	2847	2865	2882	2900

Keterangan: Dihitung berdasarkan Tabel 1 dan Tabel 2.

## Pembuatan Minyak Kelapa



Gambar 1. Skema Pembuatan Minyak Kelapa

### Variabel yang diukur

#### 1. Bobot badan akhir

Bobot badan akhir g (bobot hidup) dihitung dengan cara penimbangan diakhir penelitian.

Data penelitian ini dianalisa menggunakan program Microsoft excel 2007. Analisis keragaman rancangan acak lengkap dilanjutkan dengan uji BNJ jika terdapat perbedaan nyata (Steel and Torrie, 1995).

#### 2. Bobot karkas

<sup>2</sup> Bobot karkas (g/ekor) dihitung tanpa darah, bulu, kepala, kaki, leher, dan organ dalam.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3. Persentase karkas

Percentasi karkas (%) =

$$\frac{\text{Bobot karkas}}{\text{Bobot badan akhir}} \times 100\%$$

#### Analisa Data

### Pengaruh Perlakuan Terhadap <sup>16</sup> Bobot Badan Akhir

Berdasarkan data pada Tabel 4 dapat diketahui rataan bobot badan akhir ayam buras super yang dihasilkan penelitian diperoleh pada ayam buras yaitu umur 16 minggu. Rataan tertinggi pada

10  
Tabel 4. Rataan Bobot Badan Akhir, Bobot, Persentase Karkas, dan Persentase Lemak Abdominal.

Parameter	PERLAKUAN				
	R0	R1	R2	R3	R4
Bobot Badan Akhir (g)	1257,4 <sup>a</sup>	1513,8 <sup>b</sup>	1563,6 <sup>b</sup>	1786,6 <sup>cd</sup>	1782,2 <sup>cd</sup>
Bobot Karkas (g)	884,8 <sup>a</sup>	928,4 <sup>ab</sup>	1092,4 <sup>b</sup>	1240,8 <sup>cd</sup>	1200 <sup>cd</sup>
Persentase Karkas (%)	70,21	70,24	69,91	69,50	66,95
Persentase Lemak Abdominal (%)	1,35	0,60	0,82	1,26	1,34

Keterangan : Superskip yang berbeda pada baris yang sama menunjukkan berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ )

perlakuan  $R_3$  (1786,6 g) dan terendah berada pada perlakuan  $R_0$  (1257,4 g). Sartika (2016) dalam penelitian bahwa pada umur 16 minggu ayam buras super berat berkisar 1,092 – 1,444 g. Berdasarkan uji keragaman perlakuan minyak kelapa sampai 2% meningkatkan bobot badan akhir ayam buras super. Bobot badan akhir ayam buras super perlakuan  $R_3$  dan  $R_4$  lebih tinggi dibandingkan  $R_0$ ,  $R_1$ , dan  $R_2$ . Rasyaf (1994) menyatakan peningkatanimbangan energi ransum mengakibatkan peningkatan sejumlah nutrien yang akhirnya menyebabkan meningkatnya pertumbuhan ayam. Bobot badan akhir ayam buras super dipengaruhi oleh beberapa kandungan yaitu energi dan protein dalam ransum merupakan faktor yang sangat menentukan bobot badan akhir. Rohaeni *et al.* (2003) dalam penelitian menjelaskan minyak kelapa sebesar 2,5% dalam campuran pakan ayam buras menghasilkan konversi pakan sebesar 2,26%. 21

#### Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Karkas

Berdasarkan data pada Tabel 4 dapat diketahui rataan bobot karkas ayam buras super yang dihasilkan penelitian ini diperoleh yaitu umur 16 minggu terendah 884,8 g ( $R_0$ ) dan tertinggi 1240,8 g ( $R_3$ ). Penelitian ini sejalan dengan penelitian Prayogi (2007) Bahwa tentang penggunaan minyak kelapa dalam ransum, yang melaporkan rata-rata karkas ayam periode finisher yaitu 1,102 – 1,263 g.

Berdasarkan uji keragaman perlakuan 2% minyak kelapa dalam ransum dapat meningkat terhadap bobot karkas ayam buras super. Bobot karkas ayam buras super perlakuan  $R_3$  dan  $R_4$  lebih tinggi dibandingkan  $R_0$ ,  $R_1$ , dan  $R_2$ . Iskandar (2005) dalam penelitian strain ayam dipengaruhi bobot karkas yang mengakibatkan peningkatan bobot badan akhir. Bobot badan akhir mengalami peningkatan akan diikuti oleh bobot karkas,

sebaliknya bobot badan akhir menurun maka terjadi penurunan bobot karkas.

Peningkatan bobot karkas dalam penelitian ini karena terjadi peningkatan konsumsi pakan. Konsumsi pakan ayam buras super fase grower disusun berdasarkanimbangan protein dan energi metabolism yaitu 17,45% dan 2829,8 kcal/kg. Penggunaan minyak kelapa sampai 2% dapat meningkatkan palatabilitas dan mengurangi zat-zat makanan yang hilang. Effendi *et al.* (2012) dalam penelitian proses metabolisme ayam membutuhkan minyak salah satunya minyak kelapa, karena terdapat vitamin A, D, E, dan K serta provitamin A (karoten) yang larut dalam lemak.

#### **Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Karkas**

Berdasarkan data pada Tabel 4 dapat diketahui rataan persentase karkas ayam buras super yang dihasilkan penelitian ini diperoleh yaitu umur 16 minggu terendah berkisar 66,95% pada R4 dan tertinggi pada R1 yakni 70,21%. Penelitian ini menghasilkan persentase karkas ayam buras super yang lebih tinggi dihasilkan Trisiwi (2016) dalam penelitian rataan persentase karkas ayam kampung super pada umur 18 minggu berkisar 63,70% – 65,48%. Hal ini didukung oleh kandungan nutrisi ransum, kondisi lingkungan, umur potong ayam, dan strain

ayam dapat memengaruhi persentase karkas yang akan dihasilkan (Suryanto *et al.*, 2009). Menurut Rohaeni *et al.* (2003) menyatakan bahwa pemberian minyak kelapa sebesar 2,5% dalam campuran pakan ayam umur 5 minggu menghasilkan persentase karkas sebesar 66,86%.

Berdasarkan uji keragaman perlakuan penggunaan minyak kelapa sampai 2% dalam penelitian ini menghasilkan respon yang sama pada persentase lemak abdominal ayam buras super. Hasil penelitian ini masih dalam standar persentase karkas ayam yang berkisar 15 65% - 75% dari **bobot badan akhir**. **Bobot badan akhir** yang baik menghasilkan **bobot karkas** sehingga **persentase karkas** yang dihasilkan baik. Rendahnya persentase karkas tidak akan selalu diikuti dengan tingginya bobot badan akhir dan bobot karkas. Budiansya (2003) dalam penelitian menghasilkan karkas yang baik diikuti oleh pertumbuhan bobot badan akhir ataupun sebaliknya karkas menurun maka bobot badan akhir menurun.

#### **Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Lemak Abdominal**

Berdasarkan data pada Tabel 4 dapat diketahui rataan persentase lemak abdominal ayam buras super yang dihasilkan umur 16 minggu terendah pada R<sub>1</sub> yakni 0,60% dan tertinggi pada R<sub>4</sub> yakni 1,34%. Lesson dan Summers (2001) bahwa

persentase lemak berkisar 1% - 2%. Hasil penilitian Rohaeni *et al.* (2003) tentang penggunaan minyak kelapa bahwa, pemberian minyak kelapa 2,5% dalam campuran ransum ayam buras menghasilkan persentase lemak abdominal sebesar 1,73.

Berdasarkan uji keragaman perlakuan penggunaan minyak kelapa 0% – 2% dalam penelitian ini menghasilkan respon yang sama pada persentase lemak abdominal ayam buras <sup>2</sup> super, karena penggunaan minyak kelapa yang digunakan dalam penelitian ini minyak nabati dan yang disusun energi dalam pakan. Minyak kelapa nabati dapat mengurangi aktifitas enzim lipogenik hati dan menghambat lipogenesis yang mengakibatkan terjadinya penurunan deposit lemak tubuh. Riyanto (2004) dalam penelitian mengemukakan bahwa penurunan lemak tubuh akibat dari aktifitas enzim lipogenesis, lemak yang berasal dari penggunaan minyak nabati.

## KESIMPULAN

Penggunaan minyak kelapa sampai <sup>14</sup> 2% dalam ransum ayam buras super dapat meningkatkan bobot badan akhir, dan bobot karkas tetapi menghasilkan persentase karkas dan persentase lemak abdominal yang sama.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada bidang kerja sama unsrat dan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran telah melaksanakan kegiatan penelitian tahun 2019. Kepada Rektor Unsrat dan ketua LPPM Unsrat boleh memberikan dana penelitian kerjasama Eapet Unsrat dan Fapet Unpad. Kepada <sup>19</sup> Prof. Dr. Ir. Hj. Tuti Widjastuti, M.S selaku dosen pembimbing eksternal yang sudah banyak membantu dan memberikan bimbing.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2018. <http://www.bps.go.id>
- <sup>1</sup> Budiansyah, A. 2003. Pengaruh penggunaan silase tepung daging keong mas (pomaceae sp) dalam ransum terhadap pertumbuhan dan karkas ayam broiler. J. Ilmiah ilmu-ilmu peternakan. 6 (4): 227-234.
- Direktorat jenderal Perkebunan. 2017. <http://www.ditjen.pertanian.go.id>
- Effendi, A<sup>7</sup>, M., W. Pratjojo, W. Sumarni. 2012. Optimalisasi penggunaan enzim bromelin dari sari bonggol nanas dalam pembuatan minyak kelapa. Indonesia Journal Of Chemical Science 1(1): 1-6
- <sup>4</sup> Iskandar, S. 2005. Pertumbuhan dan perkembangan karkas ayam silangan kedu x arab pada dua sistem pemberian pakan. Jurnal

- Ilmu Ternak dan Veteriner 10 (4): 253-259.
- Leke, J.R. 2013. Evaluasi nilai nutrisi limbah industri pengolahan ikan cakalang dan implikasinya dalam pakan terhadap penampilan ayam buras. Disertasi. Universitas Bariwijaya Malang.
- Lesson dan. Summers. 2001. *Nutrition of The Chicken 4<sup>th</sup> Ed* (Guelph Edition Published by university Books. Guelph Ontario. Canada. ISBN 09695600-5-2.)
- Prayogi, H. S. 2007. Pengaruh penggunaan minyak kelapa dalam ransum terhadap konsumsi pakan, peningkatan bobot badan, konversi pakan dan karkas broiler periode finisher. J. Tropical animal Production 6(2): 18-27
- Rasyaf, M. 1994. Makanan ayam broiler. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Rohaeni, E.S., Tri Yuwanta, dan Zuprizal. 2003. Penampilan dan nitrogen ekstreta serta kolesterol darah pada ayam broiler yang mendapat pakan all grain dan non all grain pada level protein yang berbeda. Jurnal Peternakan 27(4): 151-160.
- Riyanto, J. dan J.I. Sanyanto. 2004. Penggunaan minyak kelapa dan lemak sapi sebagai sumber energi ransum broiler. Jurnal Indonesia Trop Anim Agric 29:148-155
- Sartika, T. 2016. Panen ayam kampung 70 hari. Penebar Swadaya. Jakarta
- Steel, R. G. D. dan J.H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistika : suatu pendekatan biometrik.
- terjemahan B. sumantri. Gramedia pustaka utama. Jakarta.
- Suryanto, E., H. Sasongo, Maryam dan R. Santosa. 2009. The effect of type and slaughter age on the performances and carcass characteristic of male arab chicken. J. Indonesia Trop. Anim. Agric. 34 (3): 181-189.
- Trisiwi, H. F. 2016. Pengaruh level protein pakan yang berbeda pada masa starter terhadap penampilan ayam kampung super. J. Ilmia Peternakan terpadu Vol. 4(3): 256-262.

# PENGARUH PENGGUNAAN MINYAK KELAPA DALAM RANSUM TERHADAP BOBOT BADAN AKHIR, BOBOT DAN PERSENTASE KARKAS, SERTA PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL PADA AYAM BURAS SUPER

---

ORIGINALITY REPORT

---



PRIMARY SOURCES

---

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| 1 | <a href="http://seminar.fpp.undip.ac.id">seminar.fpp.undip.ac.id</a><br>Internet Source   | 3%  |
| 2 | <a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a><br>Internet Source   | 2%  |
| 3 | <a href="http://zombiedoc.com">zombiedoc.com</a><br>Internet Source   | 1 % |
| 4 | N K E Suwitari, L Suariani, N M Yudiastari, N Kaca, Y Tonga. "Performance of 0-14 weeks-aged super free-range hens that are fed by fermented coconut pulp flour-contained ration", Journal of Physics: Conference Series, 2019<br>Publication | 1 % |
| 5 | <a href="http://acadstaff.ugm.ac.id">acadstaff.ugm.ac.id</a><br>Internet Source   | 1 % |
| 6 | <a href="http://jpi.faterna.unand.ac.id">jpi.faterna.unand.ac.id</a><br>Internet Source   | 1 % |
-

7	jurnal.untad.ac.id Internet Source	1 %
8	es.scribd.com Internet Source	1 %
9	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
10	biodiversitas.mipa.uns.ac.id Internet Source	<1 %
11	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
12	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
13	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
14	jurnalkampus.stipfarming.ac.id Internet Source	<1 %
15	www.jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source	<1 %
16	Andiani Listyowati A, Haryanto H. "Penampilan Produksi Kelinci Jantan Pada Pemberian Silase Pakan Block (The Performance Of Rabbits In Feeding Block Silage)", Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian, 2019 Publication	<1 %

17

Yunita Fillia Assah. "THE INFLUENCE OF A SOLVENT AND SUGAR ADDITION ON PRESERVATION YOUNG COCONUT MEAT", Jurnal Penelitian Teknologi Industri, 2019

<1 %

Publication

---

18

Nur Prabewi Prabewi, Junaidi Pangeran Saputra. "Laju Pertumbuhan Dan Tingkat Efisiensi Pemeliharaan Ternak Ayam Kampung Super Terhadap Penambahan Pakan Non Konvensional Growth Rate and Efficiency Rate of Livestock Keeping Chicken Kampung Super Toward Addition Non Conventional Feed", Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian, 2017

<1 %

Publication

---

19

[www.unpad.ac.id](http://www.unpad.ac.id)

<1 %

Internet Source

---

20

Aisyah Nurmi, Melia Afnida Santi, Nurainun Harahap, Muhamram Fajrin Harahap. "PERSENTASE KARKAS DAN MORTALITAS BROILER DAN AYAM KAMPUNG YANG DI BERI LIMBAH AMPAS PATI AREN TIDAK DIFERMENTASI DAN DIFERMENTASI DALAM RANSUM", JURNAL ILMIAH PETERNAKAN TERPADU, 2019

<1 %

Publication

---

21

Internet Source

<1 %

22

Wandari A S, Suthama N, Yunianto V D.  
"Evaluasi Daya Tahan Tubuh Itik Peking Yang  
Diberi Ransum Dengan Suplementasi Tepung  
Temu Hitam (Curcuma Aeruginosa R.) 20  
(Evaluation Of Body Resistance Of Peking Duck  
Fed Dietary Inclusion Of Pink And Blue Ginger  
Powder (Curcuma Aeruginosa R.)", Jurnal  
Pengembangan Penyuluhan Pertanian, 2017

Publication

<1 %

23

[hitpi.org](http://hitpi.org)

Internet Source

<1 %

24

[www.poshpromotions.co.uk](http://www.poshpromotions.co.uk)

Internet Source

<1 %

25

[id.123dok.com](http://id.123dok.com)

Internet Source

<1 %

26

Nelwida Nelwida, Berliana Berliana, Nurhayati  
NURHAYATI. "Kandungan Nutrisi Black garlic  
Hasil Pemanasan dengan Waktu Berbeda",  
Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 2019

Publication

<1 %

27

Tutik Nuryati. "PERFORMANCE ANALYSIS OF  
BROILER IN CLOSED HOUSE AND OPENED  
HOUSE", JURNAL PETERNAKAN  
NUSANTARA, 2019

<1 %

28

W.A. Ramadhana, D. Sunarti, T.A. Sarjana.  
"PRODUKSI KARKAS DAN PERSENTASE  
LEMAK ABDOMINAL ITIK TEGAL JANTAN  
DENGAN SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF  
DAN SEMI INTENSIF DI KTT BULUSARI  
PEMALANG", JURNAL ILMIAH PETERNAKAN  
TERPADU, 2019

<1 %

Publication

---

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

Off