

# Pengaruh Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus* sp) dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Jawa Super

*by* Rumah Publikasi Ilmiah

---

**Submission date:** 14-Oct-2020 10:01AM (UTC+0300)

**Submission ID:** 1414724554

**File name:** nce\_Feri\_Susanto,\_Nuril\_Badriyah,\_Dyanovita\_AI\_Kurnia.edited.doc (187.5K)

**Word count:** 2012

**Character count:** 11494



## The Effect of Feeding Crickets (*Gryllus sp*) in the Ration on Feed Consumption and Body Weight Gain in Super Javanese Chickens

11

### Pengaruh Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus sp*) dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Jawa Super

1

Feri Susanto<sup>1</sup>, Nuril Badriyah<sup>2\*</sup>, Dyanofita Al Kurnia<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Islam Lamongan  
Jl. Veteran No. 53 Lamongan  
e-mail: ur3@unisla.ac.id

#### INFO ARTIKEL

##### Sejarah artikel:

Diterima 24 Nopember 2019  
Direvisi 20 Desember 2019  
Diterima 30 Desember 2019  
Online 01 Januari 2020

##### Kata kunci:

Ayam Jawa super,  
Tepung jangkrik,  
Konsumsi pakan,  
Pertambahan bobot badan

##### Keyword:

Super Javanese chicken,  
Cricket flour,  
Feed consumption,  
Bodyweight gain

##### APA style in citing this article:

F. Susanto, N. Badriyah and D. A. Kurnia, "Pengaruh Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus sp*) dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Jawa Super", Animal Science: Vol. 03 (01) 2020 Halaman 1-5.

#### ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada maret hingga april 2019. Pengambilan data dilakukan di Agri Science Tecknopark Universitas Islam Lamongan. Tujuan penelitian ini ialah untuk melihat adakah pengaruh pemberian tepung jangkrik (*Gryllus sp*) dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan ayam jawa super. Penelitian ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai bahan informasi dan pertimbangan tentang pembuatan pakan yang menggunakan tepung jangkrik. Materi menggunakan 60 ekor ayam jawa super yang tidak dibedakan jenis kelaminnya (unsex), dengan bobot awal rata-rata 37,5 gr/ekor. Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas 4 perlakuan dan 3 ulangan digunakan dalam penelitian ini. 4 perlakuan tersebut terdiri dari P0: 100% pakan komersil, P1: Pakan komersil 99% + 1% tepung jangkrik, P2: Pakan komersil 98% + 2% tepung jangkrik, P3: Pakan komersil 97% + 3% tepung jangkrik, setiap ulangan berisikan 5 ekor DOC ayam jawa super. Variabel yang di amati ialah konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam jawa super. Data dianalisis dengan menggunakan metode statistik Rancangan Acak Lengkap. Penimbangan bobot badan dilakukan tiap satu minggu sekali. Hasil sidik ragam memperlihatkan bahwa penggunaan tepung jangkrik dalam ransum pada taraf pemberian 3% tidak berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ayam jawa super. Diketahui rerata pertambahan bobot badan ayam jawa super tertinggi adalah 234,30 g/ekor/minggu pada (P3) dengan 3% penambahan tepung jangkrik, dan diikuti dengan pakan kontrol tanpa penambahan tepung jangkrik (P0) dengan jumlah bobot badan sebesar 227,30 g/ekor/minggu. Selanjutnya di ikuti penambahan level 1% (P1) dengan jumlah bobot badan sebesar 220,70 g/ekor/minggu, lalu penambahan level 2% (P2) dengan jumlah bobot badan yang paling rendah sebesar 212,70 g/ekor/minggu.

#### ABSTRACT

This research was conducted from March to April 2019. Data were collected at the Agri Science Technopark of the Islamic University of Lamongan. The purpose of this study was to see whether the effect of giving cricket flour (*Gryllus sp*) in the ration on the weight gain of super Javanese chickens. This research is expected to be used as material for information and considerations about making feed using cricket flour. The material uses 60 super Javanese chickens that are not sexed (unsex), with an average initial weight of 37.5 gr/head. A completely randomized design consisting of 4 treatments and three replications was used in

this study. The 4 treatments consisted of P0: 100% commercial feed, P1: 99% commercial feed + 1% cricket flour, P2: 98% commercial feed + 2% cricket flour, P3: 97% commercial feed + 3% cricket flour, every repeat contains 5 super Javanese chicken DOC. The variables observed were feed consumption and body weight gain in super Javanese chickens. The data were analyzed using statistical methods, completely randomized design. Weighing the bodyweight is done once a week. The variance results showed that the use of cricket flour in the ration at the 3% level of administration had no significant effect ( $P<0.05$ ) on feed consumption and body weight gain of super Javanese chickens. It is known that the highest average body weight gain of super Javanese chickens is 234.30 g/head/week at (P3) with 3% addition of cricket flour, and followed by control feed without the addition of cricket flour (P0) with a total body weight of 227.30 g/head/week. Furthermore, followed by the addition of a 1% level (P1) with a total body weight of 220.70 g/head/week, then an additional level of 2% (P2) with the lowest total body weight of 212.70 g/head/week.

© 2020 Animal Science with CC BY SA license.

## 1. Pendahuluan

Daging ayam menjadi salah satu bahan makanan masyarakat yang cukup tinggi. Ayam Jawa Super membuka kesempatan usaha baru yang amat menjanjikan sebab peminat daging ayam kampung yang melonjak dengan pesat. Dengan adanya teknologi baru, saat ini hadir ayam japer atau ayam Jawa Super. Ternak ayam Jawa Super secara nyata lebih menjanjikan sebab dalam waktu pemeliharaan hanya memerlukan durasi 50-60 hari untuk panen. Ayam Jawa Super mempunyai sifat dwiguna yaitu ayam sebagai penghasil telur dan daging. Ternak ayam Jawa Super kini mulai banyak disukai oleh peternak sebab lebih menguntungkan (Salim, 2013).

Ayam Jawa Super pedaging waktu pemeliharaan 2-3 bulan sudah siap panen, dan untuk tipe petelur pada umur 5-6 bulan telah mencapai puncak produksi telur. Ciri-ciri ayam Jawa Super yang mencolok meliputi warna bulu ayam berwarna umur satu hari (*Day Old Chicken/DOC*) dominan putih dan coklat serta tampak cukup sepadan ukurannya. Ukuran DOC lebih besar dari ayam kampung asli serta bentuknya rada bulat-bulat dan pada saat ayam sudah besar akan terlihat besar, namun rada ringan jika di pegang dengan kondisi bulu sedikit mengembang (Salim, 2013). Upaya yang dapat dilakukan untuk menaikkan pertambahan bobot badan pada ternak salah satunya ialah dengan pemberian pakan tambahan atau *feed additive*. Pemakaian tepung jangkrik dalam pakan digunakan sebagai upaya untuk menaikkan pertambahan bobot badan pada ayam Jawa Super. Jangkrik (*Gryllus sp*) merupakan serangga yang mudah dikembangkan serta cukup potensial di Indonesia (Samadi dan Liebert, 2008). Jangkrik tersusun dari protein asam amino esensial serta semi esensial yang baik untuk burung. Jangkrik juga memiliki kandungan asam lemak omega 3, 6 dan 9 yang baik untuk pertumbuhan sel. Alhasil suplementasi jangkrik dalam pakan diharapkan dapat berpengaruh terhadap pertambahan bobot ayam Jawa Super (Priabudiman 2012).

## 2. Metode

Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah dipergunakan dalam penelitian ini. Tingkat pemberian tepung jangkrik dalam pakan dibagi menjadi 4 macam perlakuan yang terdiri dari:

P0: pakan komersial 100% tanpa penambahan tepung maggot 0%.

P1: pakan komersial 99% + 1% tepung jangkrik

P2: pakan komersial 98% + 2% tepung jangkrik

P3: pakan komersial 97% + 3% tepung jangkrik

Tiap taraf perlakuan mendapat 3 penulangan dengan tiap pengulangan terdiri dari 5 ekor ayam jawa super dengan tidak dibedakan jenis kelamin nya (unsex). Ayam Jawa Super diberikan pakan sehari satu kali, yakni pada sore hari (pukul 15.00), dan air minum diberikan secara tidak terbatas (Ad-libitum). Pengambilan data berat badan dilakukan tiap 7 hari sekali.

Tabel 1. Hasil analisis uji labolatorium Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga 2019

NO	KODE	HASIL ANALISIS (%)
1		

Pengaruh Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus sp*) dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Jawa Super

© 2020 Animal Science with CC BY SA license.





#### 4. Kesimpulan

Pengaruh pemberian tepung jangkrik (*grillus sp*) <sup>1</sup> dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan dan konsumsi pakan pada ayam jawa super pada p1 dengan level 1% P2 2% dan P3 3% tidak berpengaruh nyata  $p < 0,05$ .

# Pengaruh Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus sp*) dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan pada Ayam Jawa Super

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

- |  |          |  |            |
|--|----------|--|------------|
|  | <b>1</b> | <b><a href="http://ojs.uho.ac.id">ojs.uho.ac.id</a></b>  | <b>3%</b>  |
|  | <b>2</b> | <b><a href="http://journal.uin-alauddin.ac.id">journal.uin-alauddin.ac.id</a></b>  | <b>2%</b>  |
|  | <b>3</b> | <b><a href="http://www.neliti.com">www.neliti.com</a></b>  | <b>1 %</b> |
|  | <b>4</b> | <b><a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a></b>  | <b>1 %</b> |
|  | <b>5</b> | <b><a href="http://eprints.uns.ac.id">eprints.uns.ac.id</a></b>  | <b>1 %</b> |
|  | <b>6</b> | <b>Rahim Aka, Nuraini, La Ode Ba'a, Deki Zulkarnain, Musram Abadi, WaLaili Salido, Hidayah. "Effect of fermented peanuts shells in ration on productive performance of super local chicken aged 7 to 10 weeks", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020 Publication</b> | <b>1 %</b> |

7	repository.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1 %
8	www.scribd.com Internet Source	1 %
9	cyber.kamarasta.web.id Internet Source	1 %
10	jurnal.untad.ac.id Internet Source	1 %
11	akademik.unsoed.ac.id Internet Source	1 %
12	media.neliti.com Internet Source	1 %
13	jurnalgreenswarnadwipa.blogspot.com Internet Source	1 %
14	jurnalternak.files.wordpress.com Internet Source	1 %
15	eprints.undip.ac.id Internet Source	1 %
16	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %
18	www.jurnal-umbuton.ac.id Internet Source	

<1 %

- 
- 19 Zulkifli Talib, P.R.R.I. Montong, Z. Poli, C.L.K. Sarayar. "PENGARUH LIMBAH KULIT KOPI PENGOLAHAN SEDERHANA DENGAN LEVEL SUBSTITUSI SEBAGIAN JAGUNG TERHADAP PENAMPILAN PRODUKSI AYAM PEDAGING", ZOOTEC, 2020 <1 %  
Publication
- 
- 20 [worldwidescience.org](http://www.worldwidescience.org) <1 %  
Internet Source
- 
- 21 [fapet.ipb.ac.id](http://fapet.ipb.ac.id) <1 %  
Internet Source
- 
- 22 Maria I. Nesi, Stefanus Sio, Kristoforus W. Kia. "Kualitas Mikrobiologi Dendeng Sapi yang di Curing dengan Ekstrak Rosella (*Hibiscus sabdariffa. L.*)", JAS, 2019 <1 %  
Publication
- 
- 23 L V D Putra, U Agustono, S H Kenconojati. "The Effect of Adding Lysine in Commercial Feed on Growth Rate, Feed Efficiency, and Feed Conversion Ratio to Tambaqui ( ) ", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019 <1 %  
Publication
-

---

Exclude quotes	Off	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	Off		