

**SKRIPSI** 

PEMBERIAN TEPUNG JANGKRIK (Gryllus sp) PADA LEVEL

VANG BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS YANG BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS PUYUH FASE STARTER

### I 2 \_ C milik UIN Sus

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0





Oleh:

PAHMI HAMDAN 11581103397

FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU **PEKANBARU** 

2020

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0 I 8 0 milik UIN Sus

Ka N a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

~

**SKRIPSI** 

### PEMBERIAN TEPUNG JANGKRIK (Gryllus sp) PADA LEVEL VANG BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS YANG BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS PUYUH FASE STARTER



Oleh:

PAHMI HAMDAN 11581103397

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

### USKA RIA

PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU **PEKANBARU** 2020

State Islamic

of Sultan Syarif Kasim Ri

dalam Ransum terhadap Karkas Puyuh Fase Starter

Nama

:Pahmi Hamdan

Nim

:11581103397

Program Studi

:Peternakan

Menyetujui,

Setelah diuji pada tanggal 11 Agustus 2020

Pembimbig I

Pembimbing II

Evi Irawati, S.Pt., M.P. NIP. 130817113

drh. Rahmi Febrianti, M.Sc NIP: 19840208 200912 2 002

Mengetahui:

Program Studi Peternakan

rtanian dan Peternakan

9730405 200701 2 027

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

## © Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

### HALAMAN PERSETUJUAN

### Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan dinyatakan lulus pada Agustus 2020

lo	Nama	Jabatan	TandaTangan
_			D
		The state of the s	*
	drg. Nur Pelita Sembiring, MKM	KETUA	1.
			Nie /
	Evi Irawati, S.Pt., M.P	SEKRETARIS	2.
			aih
			/ WA
	drh. Rahmi Febriyanti, M.Sc	ANGGOTA	
	• 4 1		
	Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si	ANGGOTA	4.
	Aliwar Elector Haranap, 571 ti, 1745		
			4.1
			1
j.	Ir. Eniza Saleh MS	ANGGOTA	RIAII
		DIXI	111110
		그를 하는 사고 되었습	

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

  1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis
- l. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

### HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- 1. Karya tulis saya berupa skripsi ini adalah asli yang merupakan hasil penelitian saya dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun baik di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau maupun di perguruan tinggi lainnya.
- 2. Karya tulis ini murni penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim dosen pembimbing dan hak publikasi karya tulis ilmiah ini ada pada penulis, pembimbing I dan pembimbing II.
- 3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarangnya dan dicantumkan di dalam daftar pustaka.
- 4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan saya ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma hukum yang berlaku di perguruan tinggi dan Negara Republik Indonesia.

Pekanbaru, Agustus 2020 Yang membuat pernyataan,



<u>PAHMI HAMDAN</u> NIM. 11581103397

0

I

pta

milik UIN

Sus

ka

Z

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

R

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

rsity of Sultan Syarif Kasim Ri



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

### **RIWAYAT HIDUP**



Pahmi Hamdan dilahirkan di Sibuhuan, Kecamatan Barumun Kabupaten Padang Lawas pada tanggal 19 Agustus 1995. Lahir dari pasangan Ayahanda Syamsurizal Rustam dan Ibunda Tercinta Azizah Rasmi. Yang merupakan anak ketiga dari tujuh bersaudara, mulai pendidikan di SDN 005 Bangun Purba pada tahun 2002 dan lulus pada tahun 2008. Pada 2008 penulis melanjutkan pendidikan ke MTS NU Aek Hayuara

Sibuhuan dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis melanjutkan pendidikan ke SMKN 1 RAMBAH dan lulus pada tahun 2014.

Pada tahun 2015 melalui jalur Mandiri diterima menjadi mahasiswa pada program studi peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Bulan Juli sampai Agustus 2017 melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Balai Penelitian Ternak (Balitnak) Ciawi, Bogor.

Pada bulan Juli sampai Agustus 2018 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Pasir Jaya Kecamatan Rambah Hilir Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. Penulis melaksanakan penelitian pada bulan Januari sampai Februari 2020 di Laboratorium UIN *Agriculture Development Station (UARDS)* Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada bulan Agustus dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelas sarjana peternakan melalui siding tertutup Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, dengan judul skripsi "Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus Sp*) pada Level yang Berbeda dalam Ransum terhadap Karkas Puyuh Fase Starter "

### UIN SUSKA RIAU



## Sus

ka

Z

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### 0 Hak cipta milik UIN "Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna)

Kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Barang siapa yang mendapat hikmah itu Sesungguhnya ia telah mendapat kebajikan yang banyak Dan tiadalah yang menerima peringatan Melainkan orang-orang yang berakal ".

(Q.S. Al-Baqarah: 269)

ٌ...kaki yang akan berjalan lebih jauh, tangan yang akan berbuat lebih banyak, mata yang akan menatap lebih lama, leher yang akan sering melihat ke atas, lapisan tekad yang seribu kali lebih keras dan hati yang akan bekerja lebih keras, serta mulut yang akan selalu berdoa..."-5 cm Alhamdulillahirobbil'alamin.... Alhamdulillahirobbil'alamin....

Alhamdulillahirobbil'alamin....

Akhirnya aku sampai ke titik ini,

Sepercik keberhasilan yang engkau hadiahkan padaku ya Rabb Tak henti-hentinya aku mengucap syukur pada Mu ya Rabb

环 Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi tate Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri keluargaku tercinta

Ayah.... Ibu....

Tiada cinta yang paling suci selain kasih sayang ayahanda dan ibundaku. Setulus hatimu bunda, searif arahanmu ayah.

Ibundaku dengan kasih sayang berlimpah dengan wajah datar menyimpan kegelisahan Ataukah perjuangan yang tidak pernah kuketahui, Doakan agar kelak anakmu ini menjadi orang yang sukses Dalam menjalani kehidupannya nanti, Terimakasih Ayah dan Ibuku Salam sayangku selalu untuk Ayah dan Ibuku.



### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Assalammu'alaikum Wr.Wb

0

I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Pemberian Tepung Jangkrik (*Gryllus Sp*) pada Level yang Berbeda dalam Ransum terhadap Karkas Puyuh Fase Starter" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan yang ditujukan kepada :

Kedua orang tua penulis Ayahanda tercinta Syamsurizal Rustam dan Ibunda tersayang Azizah Rasmi yang memberikan kasih sayang, semangat, dukungan, didikan serta pengorbanan dalam segala hal terutama mengantarkan anakanaknya mengenyam pendidikan. Dan juga abang, kakak dan adik-adik tersayang M. Sukri Hilmi, S.E, Patimah Annum, Paisal Mahdi, S.Pd, Abdul Hadi, Mawardi dan Irna Akhirani yang tak pernah bosan mendoakan dan mengingatkan penulis untuk berusaha dan selalu berdoa agar semua dipermudah oleh Allah Subhanahu Wata'ala. Kalianlah orang-orang yang sangat berharga dalam hidup penulis yang tak akan tergantikan hingga kapan pun, terimakasih kalian telah banyak memberikan bantuan materil dan moril selama perkuliahan berlangsung sampai dengan selesai.

Bapak Prof. KH, Ahmad Mujahidin M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Bapak Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Bapak Dr. Irwan Taslapratama, M. Sc selaku Wakil Dekan I, Ibu Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P selaku Wakil Dekan II, Bapak Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr. Sc, selaku Wakil Dekan III Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

N



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

milik U

ate

Sultan Syarif Kasim

R

5. Ibu Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P sebagai Ketua Program Studi Peternakan

Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim

Riau.

Peri Irawati S.Pt. M.P. selaku dasan pambimbing I dan Ibu dah Pahmi

Ibu Evi Irawati, S.Pt., M.P selaku dosen pembimbing I dan Ibu drh. Rahmi Febriyanti M,Sc selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi arahan, masukan serta motivasi, bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Bapak Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si selaku dosen penguji I dan Ibu Ir. Eniza Saleh M.S selaku dosen penguji II terimakasih atas kritik dan sarannya untuk kesempurnaan skripsi ini.

Ibu drh. Rahmi Febriyanti M,Sc selaku Penasehat Akademik saya, terimakasih atas motivasi dan arahannya selama perkuliahan ini.

- 9. Seluruh Dosen, Karyawan dan Civitas akademika Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah membantu penulis dalam mengikuti aktivitas perkuliahan dan yang selalu melayani dan mendukung dalam hal administrasi dengan baik.
- 10. Buat teman-teman seperjuangan penelitian Dicky Wahyudi yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan selalu mengingatkan tentang penelitian hingga selesainya skripsi ini.

Buat sahabat-sahabatku seperjuangan Dicky Wahyudi, Fendri Ahmad, Fadil Hanafi, Abdul Rahman, Dicky Crisdayanto, Hermawan, Asri Yurianto, Muhammad Agung Nst, Fitra Suryani, Surianto yang selalu ada buat penulis untuk memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Buat teman-teman semasa kuliah kelas B Asri Yurianto, Dicky Wahyudi, Dicky Crisdayanto, Elky Arnandes, Fadil Hanafi, Faradilla Megananda, Fendri Ahmad, Hamid Muda Oloan, Ia Rahmi Pranoto, Laode Hardiyanto, Hermawan, Muhammad Agung, Nurainun, Oktafila Anugrah, Rizky Pratama, Radi Nianto, Rahmaddani, Sukmawati Faisal, Tari Humairoh, Tono Jefri Efringgo, Tekad Prayoga, Yudi Hartono dan Yusmalaini yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam membuat skripsi ini sampai

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

13:

ta

milik

Sus

Z

niversity of Sultan Syarif Kasim

7

selesai, yang telah menjadi tempat kedua penulis dalam berkeluh kesah selama perkuliahan. Dan seluruh rekan-rekan Jurusan Ilmu Peternakan kelas A, C, D dan E 2015 terimakasih semangat dan dukungannya.

Team PKL (Balitnak) Ciawi, Bogor, Tono Jefri Efringgo, Hamid Muda Oloan, Yudi Hartono, Akmal Sentosa, Ret Prasio, Yulida Hafni Siregar, Ia Rahmi Pranoto, Oktafila Anugrah, Tari Humairoh dan Faradilla Megananda yang selalu memberikan dukungan dan semangat hingga selesainya skripsi ini.

Team KKN Desa Pasir Jaya, Beni Setiawan, Muhammad Ilham, Arif Kurniawan, Fitra Hayati, Diana Putri Utami, Rosela, Rahma Oktriani, Silvia Angraini, Syofiatul Hasanah Dan Yayuk Irwani Ritonga yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan dan semangat hingga selesainya skripsi ini.

- Semua orang yang selalu menanyakan kapan sidang dan kapan wisuda, terimakasih sudah selalu bertanya sehingga membuat penulis bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 16. Serta seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis di dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah Subbhanahu Wa Ta'ala untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang perlu disempurnakan lagi dengan saran dan kritikan dari semua pihak. Semoga Allah Subbhanahu Wa Ta'ala melimpahkan berkah dan taufik-Nya pada kita semua dan semoga skripsi ini bermanfaat bukan hanya bagi penulis tapi juga untuk seluruh pembaca. *Amin ya rabball'alamin*.

Pekanbaru, Agustus 2020

Penulis

<u>PAHMI HAMDAN</u> NIM. 11581103397



### KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pemberian Tepung Jangkrik (Grillus sp) pada Level yang Berbeda terhadap Karkas Burung Puyuh Fase Starter".

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Evi Irawati S.Pt M.P sebagai desen pembimbing I dan Ibu drh.Rahmi Febriyanti, M.Sc sebagai dosen pembimbing IIP yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai sebesainya skripsi ini. Kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis di dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satupersatu, penulis ucapkan terimakasih dan semoga mendapatkan balasan dari Allah Subhanahu Wata'ala untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Agustus 2020

Penulis

UIN SUSKA RIAU

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri



### PEMBERIAN TEPUNG JANGKRIK (Gryllus sp) PADA LEVEL YANG BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP KARKAS PUYUH FASE **STARTER**

Pahmi Hamdan (11581103397) Di bawah bimbingan Evi Irawati dan Rahmi Febriyanti

### **INTISARI**

 $\overline{z}$ Jangkrik merupakan salah satu jenis serangga yang dapat dimanfaatkan sebagai alternatif sumber protein hewani bagi puyuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kwalitas karkas burung puyuh pedaging yang diberi pakan berbahan tepung jangkrik dalam formulasi ransum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah level penambahan tepung jangkrik dalam ransum yang terdiri dari 4 level yaitu 0, 2, 4 dan 6%. Parameter yang diuji adalah bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas. Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis sidik ragam dan uji lanjut DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung jangkrik sampai level 6% dalam ransum memberikan pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas puyuh. Dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung jangkrik sampai level 6% dalam ransum belum dapat meningkatkan kualitas karkas burung puyuh.

Kata kunci: Puyuh, Tepung Jangkrik, Kualitas Karkas.

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

N

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak

cipta

milik U

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

cipta

milik U

 $\overline{z}$ 

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

N

### THE GIVING OF CRICKET FLOUR (GRILLUS sp) WITH DIFFERENT LEVELS IN RATION ON CARCASS QUALITY OF STARTER I ak

QUAIL (Coturnix-coturnic Japonica)

Pahmi Hamdan (11581103397) Under Supervised by Evi Irawati and Rahmi Febriyanti

### **ABSTRACT**

S Cricket is one type of insect that can be used as an alternative source of diffimal protein for quails. This study aims to determine the quality of broiler quail carcass fed with cricket flour in ration formulations. This study used an experimental method with a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatment is the level of cricket flour addition in the ration which consists of 4 levels namely 0, 2, 4 and 6%. The parameters tested were final body weight, carcass weight and carcass percentage. Data were analyzed by analysis of variance and follow-up DMRT tests. The results showed that the administration of cricket flour up to the level of 6% in the ration had no significant effect (P > 0.05) on the final body weight, carcass weight and percentage of quail carcass. It can be concluded that the addition of cricket flour to the level of 6% in the ration has not been able to improve the quality of quail carcasses.

Keywords: Quail, Cricket Flour, Carcass Quality

### UIN SUSKA RIAU

iii



### DAFTAR ISI

### 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. if Kasim Ri

0	DAFTAKISI	
I	Halama	ın
ak		
KA =	ATA PENGANTAR	i
	ΓΙSARI	ii
AB	STRACT	iii
<u></u>	FTAR ISI	
Ξ	FTAR TABEL	
S		
$\overline{}$	FTAR LAMPIRAN	vii
aRiau	PENDAHULUAN	
a	1.1.Latar Belakang	1
	1.2.1 ajuur 1 chentuur	2
	1.3.Manfaat Peelitian	2
	1.4.Hipotesis	2
II.	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1.Burung Puyuh	
	2.2.Jangkrik sebagai Pakan Ternak	
	2.3.Karkas Puyuh	
	2.4.Bobot dan Persentase Karkas	
	2.5.Bobot Badan Akhir	
	2.6.Manajemen Pemeliharaan Burung Puyuh	/
Stati	MATERIA DANIMETORE	0
e		
Isla	3.1.Tempat dan Waktu	
lar	3.2.Bahan dan Alat	
ni	3.3.Metode Penelitian	
C	3.4.Prosedur Penelitian	
E.	3.5.Peubah yang Diamati	
ve		
SI	HASIL DAN PEMBAHASAN	1 5
Ι <del>Υ</del> .	4.1.Bobot Badan Akhir	15
0		
S	4.2.Bobot Karkas	
mic University of Sultan Syan	4.3.Persentase Karkas	1 /
us.	PENUTUP	10
S	5.1.Kesimpulan	
yaı	C1212Computati	1)



UIN SUSKA RIAU		
RIAU	<b>Protei</b>	

0	
DA	1
~	
DO	]
0	
ta	
3	
=	
~	
Z	
S	
Sn	
S	
ka	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

5.2.Saran	19
FTAR PUSTAKA	20
KUMENTASI	30



SUSKA RIA

## Riau

# State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



**DAFTAR TABEL** 

Hak
Cipta
Dilindungi
Undang-Ur

	~
ilaran	Cipta
g mengutip	Dilindungi
Dilarang mengutip sebagian atau sel	k Cipta Dilindungi Undang-Undang
atau se	ndang
u sel	ğ

D	R
ilaran	Cipta
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya	ak Cipta Dilindungi Undang-Undan
tip seba	yi Unda
agian at	ng-Und
au se	ang
luruh	
karya	

Riau

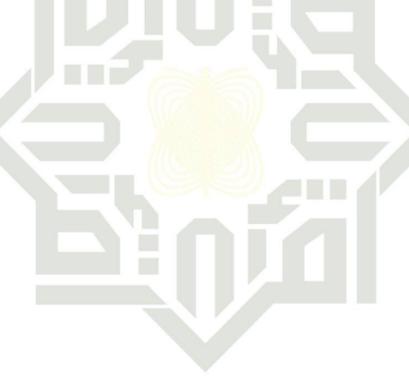
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan nariya uruun naparungan yang wajar UIN Suska Riau.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

0	DAFTAR TABEL	
I		
Tal	bel	Halaman
3 .	. Kebutuhan Nutrisi Burung Puyuh	9
3.2.	. Komposisi Nutrisi Bahan Pakan	9
3 <u>-3</u> .	. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian	10
3.4.	. Analisis Sidik Ragam	13
47	Bobot Badan Akhir Puyuh yang diberi Tepung Jangkrik dalam Ransum	15
492	Bobot Karkas Puyuh yang diberi Tepung Jangkrik dalam Ransum	16
4 <u>%</u> 3	Persentase Karkas Puyuh yang diberi Tepung Jangkrik dalam Ransum	17



**SUSKA RIAU** 



**DAFTAR LAMPIRAN** 

	0
	Ha
	~
I	a

ka

Z a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

	:
릀	(
₹	7
3	3
9	
₹	-
ē	;
$\Xi$	3
겉	
#	9
~	(
ĕ	;
ğ	3
Ď.	;
굘.	9
⋾	9
a	3
a;	-
	ian olbes cilinarily officially officially
<ul> <li>Dilarang mengutip sebagian atau selui</li> </ul>	
꼳	
_	

	5
ilar	2
an.	210
g r	2
ne	Ξ
ng	2
E.	ď
g	c
ě	=
ă	2
Dilarang mengutip sebagian atau se	is cibia piiiiduiigi oildaiig-oildaiig
at	100
au	2
S	

D	3
larang	O Post
mengutip	9
Dilarang mengutip sebagian atau se	ix orbita billiading officially officially
atau	200
se	

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

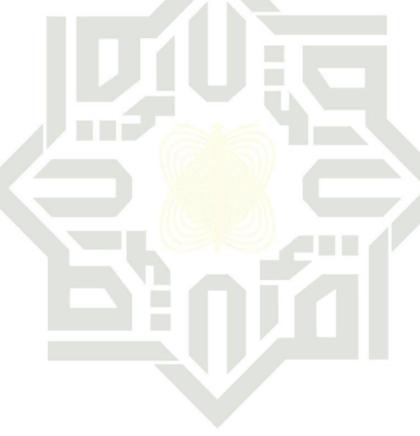
Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

uh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

k Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau selur	Hak La pta mil. k U.N Sus
me me	Lia
dun ngu	15
gi U	3
ndaı seba	2=
ո <b>ց-Լ</b> igia	Ĉ
Jnda n ata	3
an s	S
elu	S

mpiran Halaman Analisis Statistik Bobot Badan Akhir Puyuh yang Diberi Analisis Statistik Bobot Karkas Puyuh yang Diberi Pakan Analisis Statistik Persentase Karkas Puyuh yang Diberi Pakan 



UIN SUSKA RIAU



### I. PENDAHULUAN

### I a 1참. Latar Belakang

0

cip Salah satu sumber protein hewani dalam formula pakan unggas adalah tepung ikan. Tepung ikan adalah bahan yang berinilai ekonomi tinggi, dikarenakan tepung ikan mengandung protein kasar 40-45% dan mudah dicerna. Sebagai sumber protein tepung ikan memang menjadi nutrisi utama bagi pertumbuhan hewan ternak, namun sebagian tepung ikan masih impor karena produksi tepung ikan lokal belum dapat memenuhi kebutuhan dalam negeri, disisi lain harga tepung ikan dunia saat ini terus meningkat sebagai akibat dari peningkatan permintaan dunia akan tepung ikan, oleh karena itu hingga saat ini para peneliti dan kalangan industri terus berusaha untuk mencari sumber protein baru yang dapat mensubtitusi tepung ikan. (Imelda dkk, 2012).

Salah satu alternatif untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan meningkatkan pendayagunaan sumber hayati yang belum lazim (inkonvensional), dalam hal ini jangkrik (grillus sp). Jangkrik selama ini hanya dikenal sebagia pakan burung dan ikan arwana. Biasanya peternak menggunakan jangkri 5-25 ekor perhari dalam kondisi hidup. Penggunaan tepung jangkrik berpotensi untuk dijadikan sebagai sumber protein pakan unggas karena jangkrik mudah diperoleh, tersedia, proses pembuatannya menjadi tepung jangkrik sangat mudah dan membutuhkan waktu yang singkat, mempunyai kandungan protein yang cukup tinggi (40-55), sebagian besar asam amino penyusun protein jangkrik merupakan asam amino esensial dan semi esensial yang baik untuk burung. (Imelda dkk., 2012). Saefullah (2006) menjelaskan bahwa tepung jangkrik memiliki kandungan BK, PK, LK, dan SK berturut-turut sebesar 86%, 55,96%, 12,45% dan 7,92%, jangkrik juga mengandung asam lemak omega 3, 6 dan 9 yang baik untuk pertumbuhan sel. Berdasarkan hasil penelitian Imelda dkk., (2012) suplementasi tepung jangkrik hingga 4% dari total ransum tidak memberikan pengaruh terhadap rataan konsumsi pakan, namun dapat meningkatkan pertambahan bobot badan, nilai konversi dan persentase karkas puyuh jantan dan betina.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

yarif Kasim

R



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Penggunaan tepung jangkrik yang relatif lebih murah diharapkan mampu menjadi subtitusi dari bahan pakan seperti tepung ikan. Oleh karena itu, peneliti telah melakukan penelitian tentang: "Pemakaian Tepung Jangkrik (Gryllus Sp) dalam Ransum pada Level yang Berbeda terhadap Karkas Puyuh Fase Starter"

### Tujuan

\_ Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan tepung jangkrik dalam ransum terhadap kualitas karkas puyuh fase starter yang meliputi bobot karkas, persentase karkas dan bobot badan akhir.

### Manfaat

S

ate Islamic University of Sultan Syarif Kasim

7

Manfaat penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan informasi bagi peternak puyuh tentang pemanfaatan tepung jangkrik sebagai pakan campuran dalam ransum dan hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi informasi untuk penelitian sejenis dimasa yang akan datang.

### 1.4. **Hipotesis**

Hipotesis penelitian ini adalah pemberian tepung jangkrik dalam ransum ternak sampai 6% dalam ransum mampu meningkatkan kualitas karkas puyuh yang meliputi bobot badan akhir, bobot karakas dan persentase karkas.

### UIN SUSKA RIAU



### II. TINJAUAN PUSTAKA

### ⊥ 2.1. Burung Puyuh

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

arif Kasim

R

Puyuh merupakan unggas yang memiliki siklus hidup relatif pendek dengan laju metabolisme tinggi, dan pertumbuhan serta perkembangannya yang sangat cepat (Radhitya, 2015). Burung puyuh merupakan salah satu komoditi unggas dari *Genus Coturnix* yang dapat dimanfaatkan sebagai penghasil telur dan daging (Setyawan daka, 2012). Puyuh mulai dijinakkan di jepang pada tahun 1890-an (Nugroho dan Mayun, 1986). Sedangkan di Indonesia puyuh mulai dikenal dan diternakkan pada tahun 1979 (Progressio, 2000).Jenis puyuh yang banyak dibudidayakan di Indonesia adalah puyuh jepang (*Cortunix cortunix japonica*) (Suryani 2015).

Karakteristik yang mencirikan puyuh jepang menurut Wheindrata (2014) adalah: (1) paruh pendek dan kuat, badan lebih besar di bandingkan puyuh jenis lain, panjang badan 18-19 cm, berbentuk bulat dengan ekor pendek, (2) jari kaki empat buah, tiga jari kearah depan satu jari kearah belakang, warna kaki kekuning kuningan, (3) pada kepala puyuh jantan dewasa di atas mata dan bagian alis mata belakang terdapat bulu putih berbentuk garis melengkung yang tebal, bulu dada merah sawo matang polos tanpa ada bercak bercak cokelat kehitaman, suara puyuh jantan lebih keras dibandingkan puyuh betina, (4) warna bulu puyuh betina dewasa hampir sama dengan warna bulu puyuh jantan berbeda hanya pada dada yang warna dasarnya agak pacat, begaris-garis, atau berbercak kehitam-hitaman, (5) puyuh mencapai kelamin sekitar umur 40-42 hari, (6) berat badan puyuh betina dewasa 142- 144 gram/ekor, sedangkan puyuh jantan 115-117 gram/ekor, (7) puyuh betina dapat bertelur 200-300 batir/tahun dengan berat telur 9-10 gram/butir.

Puyuh mempunyai saluran pencernaan yang dapat menyusuaikan diri terhadap konsisi lingkungan. *Gizzard* dan usus halus pada puyuh memberikan respon yang fleksibel terhadap ransum dengan kandungan serat kasar yang tinggi (Starck dan Rahman, 2003). Kemiripan puyuh dengan beberapa unggas lain untuk beberapa parameter *genetic* membuat puyuh sering digunakan untuk hewan percobaan dalam penelitian seleksi unggas khususnya untuk seleksi jangka panjang (Maeda *et al.*,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ta

n Syarif Kasim

Ri



1997). Klasifikasi puyuh secara ilmiah yaitu sebagi berikut: Kingdom Animalia, Fitum Chordata, Class Aves, Ordo Gallivormes, Sub ordo Phasianoidea, Famili Phasianidae, Sub-Famili Phasianinae, Genus Coturnix, Spesies Coturnix-coturnix Spenica.

### Jangkrik sebagai Pakan Ternak

~ Jangkrik merupakan serangga yang sangat familiar di masyarakat. Manfaat yang didapat dari serangga ini cukup banyak, mulai dari pakan burung atau ikan,diolah dan yang tengah banyak di bicarakan adalah sebagai bahan makanan karena kandungan proteinnya tinggi.Jangkrik juga merupakan salah satu serangga yang mudah dibudidayakan dan cukup potensial dikembangkan di Indonesia (Muhamad A.S. 2012). Sujono (2012) menjelaskan bahwa masa panen yang cepat serta selalu habis terserap pasar, membuat jangkrik sangat potensial untuk di budidayakan, setiap 3 ons telur jangkrik mampu menghasilkan 30 kg jangkrik tiap satu kali priode panen dengan lama pemeliharaan 29-33 hari. Kendala yang sering dihadapi oleh para peternak jangkrik adalah naik turunnya harga jangkrik yang sering terjadi karena stok jangkrik yang berlebih pada tiap daerah seperti tulungagung, Surakarta, dan purwodadi yang merupakan pusat peternakan jangkrik terbesar di pulau jawa. Berdasarkan penjelsan tersebut, maka diperlukan solusi untuk nengatasi permasalahan tidak stabilnya harga jangkrik yang dapat membuat peternak jangkrik merugi, salah satunya adalah mengolah jangkrik menjadi tepung jangkrik yang mempunyai nilai ekonomis lebih tinggi serta masih sangat jarang ditemui penjual tepung jangkrik di pasar (Siswoyo, 2010).

Tepung jangkrik merupakan hasil olahan dari jangkrik segar yang dikeringkan dan dihaluskan menjadi tepung untuk campuran pakan. Udjianto (1999) menjelaskan bahwa jangkrik dapat diolah menjadi tepung seperti halnya udang, namun harga tepung jangkrik relatif lebih murah jika dibandingkan dengan tepung udang. Sæfullah (2006) menjelaskan bahwa tepung jangkrik memiliki kandungan BK, PK, LK dan SK berturut-turut sebesar 86%; 55,96%; 12; 45% dan 7,94%.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### 2.3. Karkas Puyuh

Karkas unggas adalah bagian tubuh unggas tanpa darah, bulu, kepala, kaki, I dan organ dalam. Karkas unggas terdiri atas beberapa komponen yaitu otot tulang, lemak, dan kulit. Komponen karkas unggas selain tulang dan sebagian jaringan ikat merupakan komponen yang dapat dimakan (Muchtadi dkk., 2010). Menurut Badan Standar Nasional (2009) karkas merupakan suatu proses pemotongan ternak untuk menghasilkan tubuh unggas tanpa bulu, jeroan, kepala, leher, kaki, ginjal dan paruparu. Kadar laju pertumbuhan, nutrisi, umur, dan bobot tubuh adalah faktor-faktor yang mempengaruhi komposisi tubuh atau karkas. Persentase hasil pemotongan pada unggas kecil seperti puyuh relatif konstan selama pertumbuhan (Soeparno, 2005). Genchev et al., (2008) menyatakan puyuh yang disembelih umur 35 hari menghasilkan karkas 64-65 % bobot hidup. Karkas yang berasal dari unggas tua berwarna lebih gelap dalam memiliki dan memiliki tekstur yang lebih keras bila dibandingkan dengan karkas unggas muda nilai suatu karkas dapat dilihat dari berat karkas dan kualitas karkas secara fisik, kimia maupun mikrobiologi (Soeparno, 2005).

### 2.4. **Bobot dan Persentase karkas**

Persentase karkas diperoleh dengan cara menimbang bobot karkas dibagi bebot potong dikalikan seratus persen. Faktor yang mempengaruhi persentase karkas yaitu bangsa, jenis kelamin, umur, makanan, kondisi fisiknya dan lemak bobot badan akhir (Williamson dan Payne, 1993). Produksi karkas kaitannya dengan bobot badan, bobot badan yang besar akan diikuti oleh bobot yang tinggi dan sebaliknya. Tingginya bobot karkas ditunjang dari bobot hidup akhir sebagai akibat pertambahan bebot hidup ternak bersangkutan (Wahju, 1992).Menurut pendapat Hardjasworo (1987) bahwa bobot potong mempunyai pengaruh besar terhadap produksi karkas, meskipun hal ini tergantung pada bangsa, jenis kelamin dan makannya. Berdasarkan pendapat Resnawati (2002) bahwa perbandingan bobot karkas terhadap bobot hidup digunakan sebagai ukuran produksi daging, hal ini berpengaruh karena bobot karkas dan bobot hidup merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi persentase karkas



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Winarto (2005) menyatakan bahwa pada unggas kecil seperti puyuh, persentase pemotongan selama pertumbuhan relatif sama (konstan). Ayam broiler, katkun dan unggas besar lainnya persentase pemotongan meningkat selama peningkatan umur, pertumbuhan serta kenaikan bobot tubuh ternak.Menurut Hayse dan Merion (1993) faktor yang mempengaruhi bobot dan persentase karkas adalah jenis kelamin, umur, aktivitas, bangsa jumlah dan kualitas pakan, ditinjau dari perlemakan tubuh, berat potong dan konsumsi pakan. Hal yang dapat mempengaruhi persentase karkas adalah zat dalam pakan seperti nutrisi protein yang dikonsumsi térnak untung menghasilkan daging. Andriana (1998) menyatakan bahwa faktor yang mempengaruhi persentase karkas adalah terletak pada kandungan protein pakan. Protein yang memenuhi dari kebutuhan puyuh untuk menghasilkan daging akan memberikan hasil kepada bobot dari karkas tersebut.

### 2.5. Bobot badan akhir

R

Bobot badan akhir dapat dijadikan sebagai acuan produktivitas ternak sebagai respon terhadap ransum yang diberikan. Anggorodi (1980) mendefinisikan pertumbuhan sebagai pertambahan dalam bentuk dan bobot jaringan seperti otot, tulang, jantung, dan semua jaringan tubuh lainnya. Hadi (2002) menyatakan bahwa bobot badan akhir merupakan bobot hidup ternak pada akhir pemeliharaan. Faktorfaktor yang mempengaruhi bobot badan akhir seperti konsumsi ransum, kualitas ransum, jenis kelamin, lama pemeliharaan dan aktivitas ternak tersebut (Wijaya, 2010). Soeparno (2005) menyatakan bahwa bobot badan akhir yang semakin meningkat menghasilkan karkas yang semakin meningkat pula, sehingga dapat dharapkan bagian dari karkas yang berupa daging menjadi lebih besar. Retnani dkk., (2009) menambahkan bahwa bobot badan akhir yang dihasilkan dapat menentukan besar kecilnya pendapatan yang diterima peternak karena akan menentukan hasil penjualan dari ternak itu sendiri. Sawadi dkk., (2016) menyatakan bahwa pemberian ransum berkualitas tinggi dalam jumlah yang cukup dapat meningkatkan pertambahan bobot badan sehingga menghasilkan bobot badan akhir yang tinggi, dimana hal tersebut berkaitan langsung dengan bobot karkas. arif Kasim



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

### 2.6. Manajemen Pemeliharaan Burung Puyuh

Program pemeliharaan merupakan suatu garis besar pelaksanaannya yang harus dilaksanakan secara berurutan pada waktu tertentu pemeliharaan puyuh secara injensif memerlukan program pemeliharaan dan tata laksana yang baik.Untuk mendapatkan hasil yang optimal dan menguntungkan program pemeliharaan dan tatalaksana harus dilakukan dengan benar dan teratur sejak penetasan telur, pemeliharaan anakan puyuh dan sampai masa afkir, puyuh tidak tahan dengan perubahan lingkungan yang sangat berbeda dari waktu dan juga keributan yang terjadi secara tiba-tiba. Hal ini mengakibatkan puyuh stres dan berdampak pada penurunan produksi telur bahkan menyebabkan kematian (Listiyowati dan Rospitasari, 2009).

Nasution (2007) menyatakan bahwa faktor yang terpenting dalam pemeliharaan puyuh adalah pakan.hal ini dikarenakan 80% biaya yang dikeluarkan peternaka digunakan untuk pembelian pakan, burung puyuh liar gemar memakan bijibijian, tumbuh-tumbuhan dan serangga. Kemampuan dalam berburu makanan, kegemarannya membuat kebutuhan gizi untuk hidup dan produksinya dapat terpenuhi. Berbeda dengan puyuh ternak yang tidak bisa mencari makanan sendiri, kelangsungan hidup dan produksinya 100% tergantung pada peternak. Oleh sebab itu, pemberian ransum yang tepat akan sangat berpengaruh terhadap kelangsungan hidup dan produksinya (Listiyowati dan Rospitasari, 2009).

Bagi peternak pemula atau peternak yang ingin memperoleh hasil, membeli bibit puyuh yang sudah berumur 30 hari atau *pullet layer* adalah pilihan yang baik. Puyuh pada umur tersebut biasanya akan segera bertelur. Karena itu penanganan pada *layer* harus dilakukan lebih hati-hati (Wuryadi, 2011). Kendala utama beternak puyuh dilingkungan pemukiman adalah bau kotoran yang sangat menyengat. Untuk mengatasinya setiap hari dicampurkan rimpang kunyit yang telah dihaluskan diberi kedalam minuman puyuh lalu taburkan kapur tohor (kapur bangunan) dan bakteri pengurai EM4 diatas kotoran puyuh (Agromedia, 2009).

kof bultan Syarif Kasim Ri



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

\_  $\subset$ 

### III. MATERI DAN METODE

### 8 171. Tempat dan Waktu Penelitian

cip Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober-November 2019 di Laboratorium UIN Agriculture Develoment Station (UARDS) Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

### 17. Bahan dan Alat

S Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 80 ekor Day Old Quail (DOQ) anak burung puyuh umur 1 hari yang diperoleh dari salah satu usaha peternakan burung puyuh di kota Pekanbaru. Puyuh dimulai dengan pemberian perlakuan pada umur 1 hari dan dan dimulai pengambilan data pada umur 7 hari. Ransum yang digunakan terdiri dari: Ransum basal dan tepung jangkrik dengan pemberian ransum pada level yang berbeda.

Alat yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari kandang baterai yang di modifikasi dari kawat ram dengan ukuran panjang 40 cm, lebar 20 cm dan tinggi 45 cm. Kandang ditempatkan sebanyak 20 unit kandang, dalam setiap unit kandang terdapat 4 ekor puyuh. Setiap unit kandang dilengkapi dengan satu tempat pakan ransum, air minum dan satu buah lampu. Peralatan lainnya yang digunakan adalah timbangan analitik, alat pembersih kandang, handspayer, kardus, alat tulis, kakulator dan kamera.

### Islami **Metode Penelitian**

C Penelitian ini menggunakan metode Eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari : 4 perlakuan dan 5 kali ulangan. Setiap ulangan terdiri dari 4 ekor puyuh. Adapun model perlakuan yang akan diberikan adalah:

: Ransum basal +0% tepung jangkrik

: Ransum basal +2% tepung jangkrik

: Ransum basal +4% tepung jangkrik

: Ransum basal +6% tepung jangkrik

Ƴyarif Kasim

R

PO

Puh



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Kebutuhan nutris puyuh berbeda-beda disetiap fase umur, umumnya untuk fase strarter kandungan nutrisinya lebih tinggi dibandingkan dengan finisher. Beberapa perusahaan ternama maupun instansi pemerintah memiliki standar nutrisi pakan pada puyuh fase *starter*. Adapun kebutuhan dan kandungan nutrisi ransum perlakuan dapat dihat pada Tabel 3.1 di bawah ini:

Tabel 3.1 Kebutuhan Nutrisi Burung Puyuh Fase Starter

<del></del>	
Zakat Makanan	Kandungan
Energi Metabolis (Kkal/kg)	2900
ProteinKasar (%)	24
2.0	Maks 6
Serat Kasar (%)	Maks 4,5
ProteinKasar (%) Lemak Kasar(%)	24 Maks 6

Sumber: Charoen Phokphand

Ransum merupakan gabungan dari beberapa bahan pakan yang umum diberikan kepada ternak puyuh, beberapa bahan utama seperti jagung, bungkil, dedak, tepung merupakan bahan yang paling umum dicampurkan dalam penyusunan ransum pakan. Adapun susunan ransum perlakuan dapat dilihat pada Tabel 3.2 di bawah ini

Tabel 3.2 Komposisi Nutrisi Bahan Pakan

Bahan Pakan		Kandungan	Nutrisi (%)	
Danan Takan	PK	ME	LK	SK
Jagung <sup>3</sup>	7,36	2982,00	2,61	2,15
Bungkil Kedelai <sup>5</sup>	46,50	2240,00	0,90	6,00
Dedak Halus <sup>4</sup>	13,44	2696,00	6,07	6,35
Tepung Jangkrik <sup>1</sup>	59,72	4870,00	20,86	10,19
Tepung Ikan <sup>3</sup>	60,67	2679,00	8,20	6,00
MinyakKelapa <sup>2</sup>	0,00	8800,00	60,41	0,00

Sumber: 1. Saefullah (2006)

- 2. LaboratoriumTeknologi Has il Pertanian Universitas Riau (2018).
- 3. Laboratorium Ilmu Makan Ternak Universitas Diponegoro
- 4. Dengah *et al.* (2016)
- 5. Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Universitas Brawijaya (2014)

pnisers ty of Sultan Syarif Kasim Ri



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Komposisi dan kandungan ransum pakan penelitian harus memenuhi standar mutu, bahan pakan. Satu bahan pakan tidak boleh mendominasi dalam komposisi nya, karena kurang efisien dalam hal biaya dan pemenuhan nutrisinya. Adapun komposisi dan kandungan nutrisi ransum penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.3 di bawah ini

Tabel. 3.3. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian

Bahan Pakan		Perl	akuan	
Bahan Pakan	$\overline{P_0}$	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
Jagung	41.00	43.00	43.00	46.50
Bungkil Kedelai	12.00	11.00	10.00	11.00
Dedak Halus	23.00	21.00	22.00	19.50
Tepung Jangkrik	0.00	2.00	4.00	6.00
Tepung Ikan	21.00	20.00	19.00	15.50
MinyakKelapa	3.00	3.00	2.00	1.50
Jumlah (%)	100.00	100.00	100.00	100.00
Komposisi Nutrisi				
PK(%)	24.43	24.43	24.69	24.15
ME(Kkal/Kg)	2938.09	2992.02	2979.19	2998.20
LK(%)	6.11	6.37	6.15	5.93
SK (%)	4.32	4.32	4.47	4.44

Keterangan: Disusun Berdasarkan Tabel 3.2

### **Prosedur Penelitian**

### 1. Persiapan kandang

Islam C University of Sultan Syarif Kasim Ri

Kandang di bersihkan terlebih dahulu, model kandng baterai yang dibuat dari kayu dan kawat ram dalam 20 unit kandang dengan masing-masing unit kandang sekitar panjang 40 cm, lebar 20 cm. Kandang juga dilengkapi dengan tempat ransum, tempat air minum dan lampu

### I ak cipta milik UIN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Suska

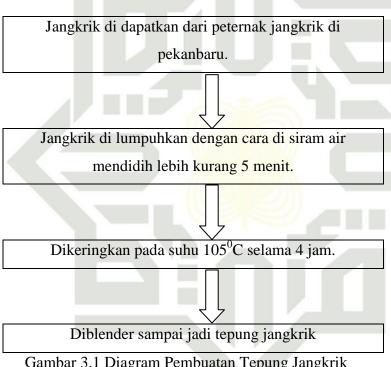
Ria

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim

Ri

Pembuatan tepung jangkrik

Jangkrik yang digunakan dalam pembuatan tepung jangkrik adalah jangkrik yang berumur 50 hari yang masih dalam fase instar atau belum tumbuh sayapsayapnya tanpa dipisahkan kaki-kaki dan kepala. Jangkrik dilumpuhkan dengan cara disiram air mendidih lebih kurang 5 menit, kemudian ditiriskan hingga tidak ada air yang menetes, kemudian dikeringkan pada suhu 105°C selama 4 jam, selanjutnya diblender menjadi tepung jangkrik. Lebih ringkas tahapan-tahapan pembuatan tepung jangkrik dapat dilihat pada Gambar 3.1 di bawah ini.



Gambar 3.1 Diagram Pembuatan Tepung Jangkrik (Bayu dkk, 2014)

Persiapan DOQ (Day Old Quail)

DOQ yang digunakan sebanyak 80 ekor, kemudian dilakukan penimbangan dengan tujuan mengetahui berat badan awal DOQ, kemudian diseleksi untuk mengetahui burung puyuh yang normal dan sehat, DOQ yang sudah terseleksi



### 0 I ak cipta milik U Z Sus

ka

N a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

kemudian ditempatkan pada petakan perlakuan, setiap perlakuan diisi sebanyak 4 ekor DOQ, selanjutnya diberikan air mium yang dicampur dengan gula merah sebanyak 4 gr/liter air dengan tujuan memulihkan energi yang berkurang saat perjalanan dan penimbangan. Dua jam kemudian pakan diberikan sesuai dengan perlakuan yang di tentukan.

### Pemberian Pakan dan Minum

Pemberian pakan di berikan masing-masing perlakuan dalam berbagai ulangan selama 21 hari. Pakan yang diberikan pada puyuh diberikan dua kali sehari yaitu pagi hari pukul 07.30 WIB dan sore hari pada pukul 16.00 WIB.Jika pakan yang di berikan habis maka ditambahkan dan dicatat dan pemberian air minum dilakukan setiap hari secara bebas di berikan tanpa batas (adlibitum).

### 5. Penimbangan

Penimbangan dilakukan pada pakan dan burung puyuh. Penimbangan pakan dilakukan diawal dan pakan sisa, selisih antara pakan awal dan pakan sisa di sebut sebagai pakan dikonsumsi. Penimbangan berat badan dilakukan sekali seminggu yakni pada awal penelitian, selanjutnya dilakukan pada hari ketujuh sebelum pakan di
minggu dengan me
dengan cara memb
dalam perminggu.

Peubah yang Diar
Bobot Karkas
Bobot karkas dipe
darah, kepala leher,
Persentase Karkas
Persentase karkas
dengan bobot hidup sebelum pakan diberikan. Burung puyuh ditimbang berat badannya /ekor/ minggu dengan menggunakan timbangan *O-Hause*. Konversi pakan diketahui dengan cara membandingkan jumlah pakan dengan berat badan burung puyuh

### Peubah yang Diamati

Bobot karkas diperoleh dengan cara menimbang bobot puyuh tanpa bulu, darah, kepala leher, kaki dan organ dalam.

7

Persentase karkas di ukur dengan membandingkan berat karkas puyuh (g) dengan bobot hidup (g) kemudian dikali 100%



Persentase karkas (%) =  $\frac{\text{berat karkas (g)}}{\text{berat hidup (g)}} \times 100\%$ 

### □ 3. Bobot Badan Akhir

Bobot badan akhir diperoleh dari hasil penimbangan puyuh setelah dipuasakan selama 8 jam (Rasyaf, 2004).

### 3.6 Analisis Data

Data hasil percobaan yang diperoleh akan diolah menurut analisis keragaman Rancangan Acak Lengkap (RAL). Model linier rancangan acak lengkap adalah sebagai berikut:

$$Yij = \mu + \tau i + \varepsilon ij$$

Keterangan:

Sn

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Yij = Nilai pengamatan dari hasil perlakuan ke-i ulangan ke-j

 $\mu$  = Nilai tengah umum

τi = Pengaruh taraf perlakuan ke-i

εij = Pengaruh galat perlakuan ke-i ulangan ke-j

i = 1,2,3,4,5

j = 1,2,3,4

Hasil penelitian yang diperoleh diolah dengan hitungan manual dan juga menggunakan software komersial *SPSS*. Data yang ditampilkan adalah nilai rataan dan standar deviasi. Analisis sidik ragam digunakan untuk mengetahui pengaruh perlakuan terhadap peubah yang diamati. Tabel analisis sidik ragam disajikan pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4. Analisis Sidik Ragam

Sumber	Derajat	Jumlah	Kuadrat	F hitung	F	table
Keragaman	Bebas	Kuadrat	Tengah		5%	1%
Perlakuan	t-1	JKP	KTP	KTP/KTG		
Galat	t(r-1)	JKG	KTG			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Total tr- 1 JKT

Keterangan:

Faktor Koreksi (FK) =  $(\underline{Y}..)^2$ 

r.t

Jumlah Kuadrat Total (JKT) =  $\Sigma Y_{ij}^2 - FK$ 

 $\overline{\text{Jumlah Kuadrat Perlakuan (JKP)}} = \underline{\Sigma Y^2_{ij}} - FK$ 

r

Jumlah Kuadrat Galat (JKG) = JKT – JKP

dbg

 $J_{m} = \underline{JKP}$ 

dop

Kuadrat Total Galat (KTG) =  $\underline{JKG}$ 

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

F hitung  $= \underline{KTP}$ 

KTG

Bila hasil analisis ragam menunjukkan pengaruh nyata dilakukan uji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT).

### UIN SUSKA RIAU

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

V. **PENUTUP** 

Hak

0

Z

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Kesimpulan

ta Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung jangkrik kedalam ransum sampai dengan taraf 6 % tidak dapat meningkatkan bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas puyuh periode starter.

Sus 52. Saran

Z a Disarankan tidak perlu menambahkan tepung jangkrik ke dalam ransum karena tidak memiliki pengaruh positif terhadap bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas puyuh periode starter.

### UIN SUSKA RIAU

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

N



0

I

### DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia, R. 2009. Beternak Ayam Ras Petelur, Itik dan Puyuh. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Andrana, B.B. 1998. Pemberian Beberapa Tingkatan Zeolite dengan Tingkat Protein terhadap Bobot Akhir, Persentase Karkas Serta Giblet Puyuh Jantan (Coturnix-coturnix japonica). Poultry Sci, 4(2):44-48.
- Anggorodi, R. 1980. *Ilmu Makanan ke-5*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Anggorodi, H.R. 1995. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Badan Standar Nasional. 2009. Mutu dan Karkas Daging Ayam. SNI 3924-2009.
- Dewi, S.H.D dan J. Setiohadi. 2010. Pemanfaatan Tepung Pupa Ulat Sutera (Bombyx mori) untuk Pakan Puyuh (Coturnix-coturnix Japonica) Jantan, Jurnal *AgriSains*, 1(1): 1-6.
- Diana, F,M. 2009. Fungsi dan Metabolisme Protein dalam Tubuh Manusia. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 4(1): 47-52.
- Genchev, A., G. Mihaylova., S. Ribarski., A. Pavlov., M. Kabakcchief. 2008. Meat Quality and Composition in Japanese Quails. *Trakia J. Sci*, 6(4):72-82.
- Grey, T.C., D. Robinson. and J.M Jones 1982. Effect of Age and Sex on the Eviscerated Yield, Musle, and Edible Offal of Commercial Broiler Strain. Poultry Sci, 23(4): 289-298.
- Hadi, Sjaichul. 2002. Penampilan Ayam Broiler Strain Cobb yang Mendapatkan te Ransum dengan Imbangan Energi Protein Berbeda. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hardjasworo, P.S., 1987. Beternak Puyuh. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harisshinta, R. 2009. Pengaruh Penggunaan Limbah Teh dalam Pakan terhadap Persentase Karkas, Lemak Abdominal, Kandungan Lemak Daging dan Berat Organ Dalam Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang.
- Hayse. P.L and Merion. W.M. 1993. Eviscerated Yield Components Part and Broiler. Poulty Science, 52;718-721.
- Listiyowati, E dan Roospitasari, K., 2001. Puyuh :Tata Laksana Budi Daya Secara Syarif Kasim Komersial. Penebar Swadaya, Jakarta.

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

R



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

- Liunome, P.A., L. M.L. Mulik, dan J.F. Theedens. 2018. Pengaruh Substitusi Tepung Krokot (Portulaca oleracea L) dalam Ransum terhadap Berat Sebelum I Pemotongan, Berat Setelah Pemotongan, Karkas, Non Karkas serta Lemak 8 Abdominal Ayam Broiler. Jurnal Nukleus Peternakan, 5(1):71–78. ~
- Londok, J.M.R., E.G. Johan, dan C. Mangelap. 2017. Kualitas Karkas Ayam yang diberi Ransum Mengandung Limbah Sawi. Universitas Sam Ratulangi ta Manado. 37(1): 1-7 3
- Lubis, F.N.L. 2012. Suplementasi Selenium Organik dan Vitamin E dalam Pakan Induk terhadap Performa Anak Puyuh. Jurnal Peternakan Sriwijaya, 1(1): 65-74. Z
- Maeda, Y., F. Minviella, and S. Okamoto. 1997. Changes of Protein Polymorphis in S Selection Program for Egg Production in Japanese Quail (Coturnix coturnix Japonica). Japanese Poultry Science, 34:263-272.
- Muchtadi, T. R., Sugiono, dan F. Ayustaningwarno. 2010. Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Murtidjo, B.A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yoyakarta.
- Nasution, Z. 2007. Pengaruh Suplementasi Mineral (Ca, Na, P, Cl) dalam Ransum terhadap Performance dan IOFC Burung Puyuh (Cortunix cortunix japonica) Umur 0-42 Hari. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nggena, M., F.M.S. Telupere, dan N.T. Tiba. 2019. Kajian Pertumbuhan dan Kadar Kolestrol Broiler yang Disubstitusi Tepung Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala) Terfermentasi Em4 dalam Ransum Basal. Jurnal Sain Peternakan Indonesia, 14(1): 75-90. S
- Novita, R., B. herlina dan Marwanto. 2016. Pengaruh Penggunaan Tepung Daun Katuk (Sauropus androgynous) sebagai Feed Additive terhadap Persentase lamic Karkas dan Giblet Burung Puyuh (Coturnix coturnix Japonica). Musi Rawas University. 11. (2).
- Nugroho dan I.G.K.T. Mayun. 1986. Beternak Burung Puyuh. Eka Offsets, Semarang.
- Nuraini.2009. Performa Broiler dengan Ransum Mengandung Campuran Ampas Sagu dan Ampas Tahu yang Difermentasi dengan Neurospora Crassa. Media Peternakan, 32: 196-203.
- Panjaitan, I., A. Safiana, dan Y. Priabudiman. 2012. Suplementasi Tepung Jangkrik sebagai Sumber Protein Pengaruhnya terhadap Kinerja Burung Puyuh. Jurnal ltan Syarif Kasim Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 15(1): 8-14.

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

R



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

- Radhitya, A. 2015. Pengaruh Pemberian Tingkat Protein Ransum pada Fase Grower terhadap Pertumbuhan Puyuh (Cortunix cortunix japonica). Fakultas I Peternakan. Universitas Padjadjaran. Students E-Journal, 4(1): 1-11.
- Rasyaf, Muhammad. 2004. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta
- Resnawati, H. 2002. Bobot Potong, Karkas, Lemak Abdomen, dan Daging Dada Ayam Pedaging yang Diberi Ransum dengan Menggunakan Tepung Cacing Tanah. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- Retnani. Y., E. Suprapti., I. Firmansyah., L. Herawati, R. Muttia. 2009. Pengaruh Penambahan Zat Pewarna dalam Ransum Ayam Broiler terhadap Persentase Z Berat Bursa Fabrisius, Karkas dan Organ Dalam. J. Indon. Trop. Animal S Agric, 34(1): 115-121.  $\subseteq$
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Padang
- Sandi, S., R. Palupi, dan Amyesti. 2012. Pengaruh Penambahan Ampas Tahu dan Dedak Fermentasi terhadap Karkas, Usus, dan Lemak Abdomen Ayam Broiler, *Agrinak*, 2(1): 1-5.
- Saefullah, M. 2006. Suplementasi Tepung Jangkrik dalam Ransum Komersial terhadap Performa Ayam Petelur. Skripsi Teknologi Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.
- Sawadi, M., H. Hafid., L.O. Nafiu. 2016. Pengaruh Bobot Potong dan Pakan Komersial terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. *JITRO*, 3(3): 47-56.
- Setyawan, A,E., E. Sudjarwo, E. Widodo, dan H. Prayogi. 2010. Pengaruh Penambahan Limbah Teh dalam Pakan terhadap Penampilan Produksi Telur Burung Puyuh. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 23:7-10.
- Siswoyo. 2010. Kajian Pengembangan Usaha Budidaya Jangkrik Sebagai Bahan Baku Industri (Studi Kasus di Daerah Istimewa Yogyakarta). Jurnal MPI. 3. (2)
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging Cetakan Keempat. Gadjah Mada Un University Press, Yogyakarta.
- Sujono. 2012. Budidaya Jangkrik. Budidaya-Jangkrik-Pergerakan-Harganya-Seperti-Bursa-Saham diakses pada <a href="http://www.pusatagro.com/berita">http://www.pusatagro.com/berita</a>. 04 Desember 2019.
- Suryana., H. Nur, dan Anggraeni. 2016. Pengaruh Neraca Kation Anion Ransum Sultan Syarif Kasim yang Berbeda terhadap Bobot Karkas dan Bobot Giblet Ayam Broiler. Jurnal Peternakan Nusantara, 2(1): 1-8.

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

R



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

- Suryani, R. 2015. Beternak Puyuh di Pekarangan Tanpa Bau. Cetakan I. Arcitra. Yogyakarta. T
- Starck, M.J. and G.H.A. Rahman. 2003. Phenotyple and Procedure of Statistics. Second Edition. McGraw-hill Book Company Aukland, Newzealand.
- Udjianto, A. 1999. Ruang Lingkup Budidaya Pemeliharaan Jangkrik Kalung Kuning. Lokakarya Fungsional Non Peneliti. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Wahju, J. 1992. *Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Ke-Tiga.* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Ternak Unggas. Cetakan Kelima. Gadjah Mada University S Press. Yogyakarta.
- Wang, D., S.W. Zhai., C.X. Zhang., Y.Y. Bai., S.H. An., Y.N. Xu. 2004. Evaluation on Nutritional Value of Field Crickets as a Poultry Feedstuff. College of Z Forest, Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry, Shannxi a Yangling. China. 667-670.
- Wheindrata, H.S. 2014. Panduan Lengkap Beternak Burung Puyuh Petelur. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Wijaya, Gagah Hendra. 2010. Persentase Karkas, Lemak Abdominal dan Organ Dalam Ayam Broiler yang diberi Ransum dengan Penambahan Cassabio. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Williamson, G., and W. J. A. Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Winarno, F.G. 2005. Karkas: Komposisi, Penanganan dan Pengolahannya. M-brio S Press. Bogor.
- Wuryadi, Slamet. 2011. Buku Pintar Beternak dan Bisnis Puyuh. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yuanita, I., S. Murtini, dan. I. Rahayu. 2009. Performans dan Kualitas Ayam Pedaging yang Diberi Pakan Tambahan Ampas Buah Merah (Pandanus Unive conoideus). Seminar Nasional Teknologi Peternakan Veteriner Bogor. 586-593.
- Zadeh, Z.S., F. Kheiri, and M. Faghani. 2019. Use of Yellow Mealworm (Tenebrio molitor) as a Protein Source on Growth Performance, Carcass Traits, Meat of Sultan Syarif Kasim Quality and Intestinal Morphology of Japanese Quails (Coturnix japonica). Veterinary and Animal Scienc, 8: 1-5.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Lampiran 1. Analisis Statistik Bobot Badan Akhir Puyuh yang Diberi Pakan Penambahan Tepung Jangkrik Umur 28 Hari. I

~		Per	lakuan		Total
Ulangan	P0	P1	P2	P3	
<del>a</del> 1	58,18	61,91	68,57	62,25	250,91
3 2	63,29	69,21	69,47	70,34	272,31
<b>≟</b> 3	68,76	60,14	59,12	65,41	253,43
<del>=</del> 4	68,12	56,98	61,32	60,66	247,08
<b>S</b> 5	61,09	63,21	63,49	69,21	257,00
<b>4</b> umlah	319,44	311,45	321,97	327,87	1280,73
Rata-rata	63,89	62,29	64,39	65,57	256,15
<b>∽</b> Stdev	4,54	4,52	4,51	4,22	
<u>a</u>					

 $= (Y..)^2$ (r.t) $=(1280,73)^2:20$ = 1640269,333:20= 82013,47

 $=\sum (Y_{ij}^2) - FK$ **JKT** =  $(58,18)^2 + (61,91)^2 + ... + (68,57)^2 - FK$ = 82357,84 - 82013,47State Islamic University = 344,37 $= \sum (Yii)^2 - FK$ 

=  $(319,44^2 + 311,45^2 + 321,97^2 + 327,87^2)$  - FK

= 82041,29 - 82013,47

=27,82

USKA RIAU

=344,37-27,82

= 316,55

of Sultan Syarif Kasim Ri

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KTP  $= \frac{JKP}{DBP}$ 

> = 27,82 3 = 9,27

Hak cipta = JKG **DBG** 

ilik UIN Sus = 316,5516

= 19,78

Fohitung  $= \underline{KTP}$ KTG

Riau  $=\frac{9,27}{19,78}$ 

= 0,47

### Analisis Sidik Ragam Bobot Badan Akhir Puyuh Umur 28 Hari

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	Fhit	F 0.05	F 0.01
Perlakuan	3	27,82	9,27	0,47	3,24	5,29
Galat	16	316,55	19,78			
Total	19	344,37				

Keteranga...

Islami. Koefisien Keragaman =  $\frac{\sqrt{\text{kTG}}}{y} \times 100$ =  $\frac{\sqrt{19,78}}{256,15} \times 10$ Keterangan: ns artinya berpengaruh tidak nyata, dimana Fhit < Ftabel 0,05 berarti perlakuan menunjukan pengaruh tidak nyata (P>0,05).

Koefisien Keragaman = 
$$\frac{\sqrt{\text{KTG}}}{y} \times 100$$

$$=\frac{\sqrt{19,78}}{256,15}\times100\%=1,74$$

Lampiran 2. Analisis Statistik Bobot Karkas Puyuh yang Diberi Pakan Penambahan Tepung Jangkrik Umur 28 Hari. I

~		Total			
Ulangan	P0	P1	P2	P3	
ta 1	36,60	38,93	46,33	44,98	166,84
3 2	42,85	45,48	41,97	49,46	179,76
<b>=</b> 3	43,93	36,17	39,22	43,14	162,46
<del>=</del> 4	42,32	33,60	41,96	39,22	157,10
<b>S</b> 5	42,41	38,75	41,55	43,75	166,46
<b>4</b> umlah	208,11	192,93	211,03	220,55	832,62
Rata-rata	41,62	38,59	42,21	44,11	166,52
<b>∽</b> Stdev	2,88	4,43	2,57	3,69	

 $= (Y..)^2$ (r.t) $=(832,62)^2:20$ =693256,06:20=34662,80

 $=\sum (Y_{ij}^2) - FK$ **JKT**  $= (58,18)^2 + (61,91)^2 + ... + (43,75)^2 - FK$ = 34933,91 - 34662,80= 271,11

State Islamic University  $= \sum (Yii)^2 - FK$ =  $(208,11^2 + 192,93^2 + 211,03^2 + 220,55^2)$  - FK

= 34741,54 - 34662,80

= 78,74

USKA RIAU

=271,11-78,74

= 192,37

of Sultan Syarif Kasim Ri



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KTP

 $= \frac{JKP}{DBP}$ 

 $=\frac{78,74}{3}$ 

= 26,25

Hak cipta Gilik UIN Suskahitung

= JKG **DBG** 

 $=\frac{192,37}{16}$ 

= 12,02

Riau

 $= \underline{KTP}$ KTG

 $= \frac{26,25}{12,02}$ 

= 2,18

Analisis Sidik Ragam Bobot Karkas Puyuh Umur 28 Hari

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	Fhit	F 0.05	F 0.01
Perlakuan	3	78,74	26,25	2,18	3,24	5,29
Galat	16	192,37	12,02			
Total	19	271,11				

Reterangum menunjukum menunjukum menunjukum menunjukum  $= \frac{\sqrt{\text{KTG}}}{y} \times 100$ The menunjukum  $= \frac{\sqrt{\text{KTG}}}{$ Keterangan: ns artinya berpengaruh tidak nyata, dimana F<sub>hit</sub> menunjukan pengaruh tidak nyata (P>0.05). < F<sub>tabel</sub> 0,05 berarti perlakuan menunjukan pengaruh tidak nyata (P>0,05).

SKA RIAT

Koefisien Keragaman = 
$$\frac{\sqrt{\text{KTG}}}{y} \times 100$$

$$=\frac{\sqrt{12,02}}{166,52}\times100\%=2,08$$



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Lampiran 3. Analisis Statistik Persentase Karkas Puyuh yang Diberi Pakan Penambahan Tepung Jangkrik Umur 28 Hari. I

		Total			
Ulangan	P0	P1	P2	P3	
ta 1	62,91	62,88	67,57	72,25	265,61
<b>a</b> 2	67,71	65,71	60,42	70,32	264,16
<b>=</b> 3	63,89	60,14	66,34	65,96	256,33
<del>=</del> 4	62,12	58,96	68,43	64,66	254,17
<b>S</b> 5	69,42	61,31	65,45	63,21	259,39
<b>J</b> umlah	326,05	309,00	328,21	336,40	1299,66
Rata-rata	65,21	61,80	65,64	67,28	259,93
<b>∽</b> Stdev	3,18	2,62	3,13	3,84	

 $= (Y..)^2$ (r.t) $=(1299,66)^2:20$ = 1689116,12:20= 84455,81

 $=\sum (Y_{ij}^2) - FK$ **JKT** =  $(62.91)^2 + (62.88)^2 + ... + (63.21)^2 - FK$ = 84701,74 - 84455,81State Islamic University = 245,94 $= \sum (Yii)^2 - FK$ =  $(326,05^2 + 309,00^2 + 328,21^2 + 336,40^2)$  - FK

= 84535,27 - 84455,81= 79,47

USKA RIAU of Sultan Syarif Kasim Ri = 245,94 - 79,47= 166,47



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

KTP  $= \frac{JKP}{DBP}$ 

 $=\frac{79,47}{3}$ = 26,49

Hak cipta Gilik UIN Suskahitung = JKG DBG

= 166,4716

= 10,40

 $= \underline{KTP}$ Riau KTG

= <u>26,49</u> 10,40

= 2,55

Analisis Sidik Ragam Persentase Karkas Puyuh Umur 28 Hari

Sumber Keragaman	Db	JK	KT	Fhit	F 0.05	F 0.01
Perlakuan	3	79,47	26,49	2,55	3,24	5,29
Galat	16	166,47	10,40			
Total	19	245,94				

Reteranga...

menunjuka...

menunjuka...

Koefisien Keragaman =  $\frac{\sqrt{\text{KTG}}}{y} \times 100$ =  $\frac{\sqrt{10.40}}{259.93} \times 10$ Sultan Syarif Kasim Ri Keterangan: ns artinya berpengaruh tidak nyata, dimana  $F_{hit} < F_{tabel}$  0,05 berarti perlakuan menunjukan pengaruh tidak nyata (P>0.05). menunjukan pengaruh tidak nyata (P>0,05).

SKA RIA

Köefisien Keragaman = 
$$\frac{\sqrt{\text{KTG}}}{y} \times 100$$

$$=\frac{\sqrt{10,40}}{259,93}\times100\%=1,24$$



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

### **DOKUMENTASI**

### Нак сіріа

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



pengambilan jangkri di peternak jangkrik



pengovenan jangkrik



pemblenderan jangkrik



tepung jangkrik



Pembuatan kandang



Pengapuran kandang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ri

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



desinfektan kandang



pengadukan paakan



Penimbangan DOQ



pemberian pakan



Pemberian air minum



penimbangan puyuh perperlakuan



# 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



Penyembelihan puyuh



proses pengkarkasan



proses pengkarkasan



proses pengkarkasan



Penimbangan karkas