



## SKRIPSI

# PERBEDAAN JUMLAH PEMBERIAN RANSUM HARIAN DAN LEVEL PROTEIN RANSUM TERHADAP PERFORMAN AYAM PETELUR UMUR 33-37 MINGGU



Oleh:

**Alfizar Rizki**  
**11081102341**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN**  
**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**  
**PEKANBARU**  
**2015**

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

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.

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

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN JUMLAH PEMBERIAN RANSUM HARIAN  
DAN LEVEL PROTEIN RANSUM TERHADAP PERFORMAN  
AYAM PETELUR UMUR 33-37 MINGGU**



Oleh:

**Alfizar Rizki**  
**11081102341**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

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.

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



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

### LEMBAR PERSETUJUAN

**Judul** : Perbedaan Jumlah Pemberian Ransum Harian dan Level Protein Ransum Terhadap Performan Ayam Petelur Umur 33-37 Minggu

**Nama** : Alifizar Rizki

**NPM** : 11081102341

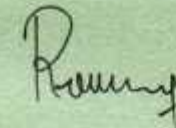
**Program Studi** : Peternakan

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
 Drs. Fida, S.P., M.P.  
 NIK. 130712180


  
 Restu Misrianti, S.Pt., M.Si.  
 NIK. 130711010

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Ketua,  
Program Studi Peternakan

  
 H. Erwan, S.P., M.Sc., Ph.D  
 NIP. 197309041999031003

  
 Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P.  
 NIP. 19730405 200701 2 027

## PERBEDAAN JUMLAH PEMBERIAN RANSUM HARIAN DAN LEVEL PROTEIN RANSUM TERHADAP PERFORMAN AYAM PETELUR UMUR 33-37 MINGGU

Alfizar Rizki (11081102341)  
Di bawah bimbingan Deni Fitra dan Restu Misrianti

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui produktivitas ayam ras petelur yang diberi ransum dengan jumlah pemberian ransum harian dan level protein ransum yang berbeda meliputi konsumsi ransum, persentase produksi telur dan *feed conversion ratio* (FCR). Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah ayam ras petelur dewasa periode puncak produksi umur 33 minggu sebanyak 36 ekor, ransum yang disusun secara *semi self mixing* terdiri dari beberapa bahan, yakni konsentrat ayam, dedak halus dan jagung halus. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan faktor A adalah jumlah Pemberian Ransum Harian (PRH), terdiri atas 3 level (A<sub>1</sub> 110 g/ekor/hari, A<sub>2</sub> 115 g/ekor/hari dan A<sub>3</sub> 120 g/ekor/hari) dan faktor B adalah level Protein Kasar Ransum (PKR), terdiri atas 3 level (B<sub>1</sub> 16,00%, B<sub>2</sub> 17,50% dan B<sub>3</sub> 19,00%), sehingga didapat 9 kombinasi dan ulangan sebanyak 4 ekor ayam ras petelur. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara perbedaan jumlah pemberian ransum harian terhadap konsumsi ransum, produksi telur dan *feed conversion ratio* ayam ras petelur umur 33-37 minggu.

Kata Kunci : jumlah pemberian ransum harian, level protein kasar ransum, *semi self mixing*, ayam ras petelur



## AMOUNTS OF DAILY FEED CONSUMPTION AND LEVEL OF CRUDE PROTEIN CHICKEN FEEDS ON THE PERFORMANCE OF LAYING HENS AGED 33-37 WEEKS

Alfizar Rizki (11081103341)

Under supervisions of Deni Fitra and Restu Misrianti

### ABSTRACT

This research aims to assess the level of productivity of egg laying hens that are fed with different amounts of daily feed with various levels of protein added covering several parameters including feed consumption, egg production percentage and feed conversion ratio. The elements employed in the study are 36 adult layers in their peak egg laying period aged 33 weeks with feeds arranged in semi self mixing style consisting of several ingredients such as chicken concentrate, ground corn and ground chaff. The study is also conducted using Completely Random Design utilizing 2 daily feed consumption factors. Factor A ransom is the daily feed consumption arrangements consisting of 3 levels ( $A_1$  115 g/chicken/day,  $A_2$  115g/chicken/day, and  $A_3$  120 g/chicken/day) while factor B is the level of crude protein ingredient consisting of 3 levels ( $B_1$  16.00%,  $B_2$  17.50%, and  $B_3$  19.00%) out of which 9 combinations and repetitions are derived for 4 adult egg laying hens. The parameters observed in the study are the feed consumption level, egg production percentage, and feed conversion ratio. The results of the study indicated that there was no real interaction among the differences in the amounts of daily feed supply to feed consumption, eggs production and feed conversion ratio on egg layers aged 33-37 weeks.

**Key words:** amount daily feed consumption, level of crude protein, semi self mixing, egg laying hens



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi tentang “Pengaruh Perbedaan Jumlah Pemberian Ransum Harian dan Level Protein Ransum Terhadap Performan Ayam Petelur Umur 33-37 Minggu.”

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang tercinta, dengan sepenuh hati dan pengorbanan yang tulus tanpa mengenal lelah dalam memberikan dukungan dan bantuannya, baik moril maupun materil demi tercapainya cita-cita mulia ini.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Deni Fitra, S.Pt., M.P selaku pembimbing pertama dan Ibu Restu Misrianti, S.Pt., M.Si selaku pembimbing kedua yang telah banyak memberikan arahan, pemikiran serta motivasinya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang perlu disempurnakan lagi dengan saran dan kritikan dari semua pihak. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi petani ternak dan pihak terkait dengan bidang peternakan.

Pekanbaru, 15 Desember 2015

Penulis

Alfizar Rizki

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

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.

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

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>DAFTAR ISI</b>                             |                |
| KATA PENGANTAR .....                          | xi             |
| DAFTAR ISI .....                              | xii            |
| DAFTAR TABEL .....                            | xiii           |
| DAFTAR GAMBAR .....                           | xiv            |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                         | xv             |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....                   | 1              |
| I.1. Latar Belakang .....                     | 3              |
| I.2. Tujuan Penelitian .....                  | 4              |
| I.3. Manfaat Penelitian .....                 | 4              |
| I.4. Hipotesis .....                          | 4              |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....             | 5              |
| 2.1. Deskripsi Ayam Ras Petelur .....         | 5              |
| 2.2. Klasifikasi Ayam Ras Petelur .....       | 6              |
| 2.3. Konsumsi Ransum .....                    | 6              |
| 2.4. Presentase Produksi Telur .....          | 8              |
| 2.5. <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) ..... | 10             |
| 2.6. Ransum Ayam Ras Petelur .....            | 11             |
| <b>III. MATERI DAN METODE</b> .....           | 14             |
| 3.1. Waktu dan Tempat .....                   | 14             |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....          | 14             |
| 3.3. Metode Penelitian .....                  | 14             |
| 3.4. Peubah Penelitian .....                  | 16             |
| 3.5. Prosedur Penelitian .....                | 16             |
| 3.6. Analisis Data .....                      | 18             |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....         | 20             |
| 4.1. Konsumsi Ransum .....                    | 19             |
| 4.2. Produksi Telur .....                     | 23             |
| 4.3. <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) ..... | 24             |
| <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....          | 27             |
| 5.1. Kesimpulan .....                         | 27             |
| 5.2. Saran .....                              | 27             |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                   | 28             |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                         | 31             |

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**DAFTAR TABEL**

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau  
 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 2.1. Kandungan Nutrisi dalam Pakan Ayam Ras Petelur .....  | 12             |
| 2.2. Kebutuhan Nutrien Ayam Ras Petelur (Layer) .....  | 12             |
| 3.1. Kombinasi Perlakuan Penelitian .....  | 15             |
| 3.2. Komposisi Zat-Zat Makanan setiap Bahan Pakan yang Digunakan selama Penelitian.....  | 15             |
| 3.3. Kandungan Nutrisi Ransum yang Digunakan tiap Perlakuan .....  | 15             |
| 3.4. Analisis Sidik Ragam Penelitian .....   | 18             |
| 4.1. Rata-Rata Konsumsi Ransum Ayam Ras Petelur Umur 33-37 Minggu(g/ekor/hari) yang Diberi Ransum dengan Level PRH dan Jumlah PKR yang Berbeda ..... | 20             |
| 4.2. Rata-Rata Produksi Telur Ayam Ras Petelur Umur 33-37 Minggu (%) yang Diberi Ransum dengan Level PRH dan Jumlah PKR yang Berbeda.....            | 23             |
| 4.3. Rata-Rata Konversi Ransum Ayam Ras Petelur Umur 33-37 Minggu yang Diberi Ransum dengan Level PRH dan Jumlah PKR yang Berbeda .....              | 25             |

UIN SUSKA RIAU



## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>                                    | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 2.1. Ayam Ras Petelur Strain Lohmann Brown ..... | 6              |
| 3.1. Bagan Prosedur Penelitian .....             | 17             |

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





**DAFTAR LAMPIRAN**

| <b>Lampiran</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Formulasi dalam RAL Faktorial .....  | 31             |
| 2. Analisis Sidik Ragam Konsumsi Ransum Ayam Petelur dengan Level Pemberian Ransum dan Protein Kasar yang Berbeda .....             | 32             |
| 3. Analisis Sidik Ragam Produksi Telur Ayam Petelur dengan Level Pemberian Ransum dan Protein Kasar yang Berbeda .....              | 37             |
| 4. Analisis Sidik Ragam Feed Conversion Ratio (FCR) Ayam Petelur dengan Level Pemberian Ransum dan Protein Kasar yang Berbeda ..... | 41             |
| 5. Dokumentasi Penelitian .....   | 45             |

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - 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.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.