UIN SUSKA 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

III. MATERI DAN METODE

3.1. Waktu dan Tempat

Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Maret-Mei2016di usaha peternakan ayam ras petelurBunda *Farm* Batusangkar Provinsi Sumatera Barat.

3.2. Metode Penelitian

Penelitian ini didesain sebagai suatu survei yang bersifat deskriptif, yakni suatu bentuk penelitian yang dilakukan dengan tujuan utama untuk memberikan gambaran tentang suatu keadaan secara objektif.

3.3. Jenis dan Sumber Data

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi yang lengkap serta akurat. Jenis dan sumber data dalam penelitian ini adalah dibedakan atas data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang didapat dengan cara mengumpulkan data penelitian yang meliputi data-data produksi telur (butir), *hen housed production* dan *egg mass*. Data sekunder merupakan data pendukung yang didapat dari sumber-sumber tertentu seperti peternak, dinas dan instansi terkait, data dari berbagai kepustakaan, dan data penunjang lainnya.

3.4. Populasi dan Sampel

Populasi merupakan keseluruhan objek penelitian, baik yang terdiri dari benda nyata, abstrak, peristiwa maupun gejala yang merupakan sumber data dan memiliki karakter tertentu dan sama. Populasi dalam penelitian ini adalah ayam ras petelur milik Bunda *Farm* Batusangkar, yakni sekitar 65.000 ekor, dengan umur ayam sekitar 39-42 minggu.

Ayam ras petelur tersebut dipelihara pada 30 flok dengan masing-masing flok diisi sebanyak 2212 ekor. Pengamatan dalam penelitian ini hanya ditujukan

pada satu flok. Hal ini berarti bahwa semua populasi yang ada di flok tersebut dijadikan sebagai sampel penelitian.

3.5. Prosedur Penelitian

Prosedur atau tahapan-tahapan yang telah dilakukan selama penelitian adalah :

1. Penentuan flok yang dijadikan sebagai kandang penelitian
2. Penentuan ayam ras petelur yang dijadikan sampel dalam penelitian
3. Pelaksanaan penelitian, yang meliputi pemberian pakan dan air minum, pembersihan kandang, pelaksanaan kegiatan harian sesuai dengan prosedur tetap yang diterapkan di Bunda *Farm* Batusangkar. Pakan yang dipakai dalam penelitian ini adalah pakan yang disusun sendiri secara semi *self mixing*.
4. Uji proksimat pakan yang digunakan
5. Pencatatan data penelitian
6. Tabulasi data pada program exel
7. Analisis data

3.6. Parameter Penelitian

Parameter dalam penelitian ini adalah :

1. *Hen Day Production* (HDP) dihitung dengan cara mencatat semua produksi telur selama penelitian dalam hitungan butir.
2. *Hen Housed Production* dihitung dengan cara hasil HDP dibagi 7 hari dengan populasi ayam ras petelur yang hidup diawal produksi lalu dikalikan 100.

UIN SUSKA 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

3. *Egg Mass* (EM) dihitung dengan caramengalikan antara persentase produksi telur dengan rata-rata bobot telur (Pritchard, 2005).

3.7. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan secara observasi atau pengamatan. Pengamatan ditujukan pada HDP, HHP dan EM. Data dicatat dan selanjutnya ditabulasi pada program exel.

3.8. Analisis Data

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini diolah dan dianalisis dengan analisis statistik deskriptif yang menampilkan jumlah, rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman.

a. Mean (Rata-rata Hitung)

$$\overline{X} = \frac{\sum Xi}{n}$$

Keterangan:

$\bar{X}$: Rata-rata pengamatan

Xi : Nilai Pengamatan ke-i

$\sum$: Penjumlahan

n : jumlah sampel

b. Simpangan Baku atau Standar Deviasi

Jika mempunyai sampel berukuran n dengan data x1, x2, x3, ……..…..Xn, maka simpangan baku menurut Sudjana (1998) dapat dihitung dengan rumus :

$$S = \frac{\sqrt{\sum (Xi - \overline{X})^2}}{n-1}$$

Keterangan:

$\bar{X}$ = Nilai rata-rata pengamatan atau rata-rata sampel

UIN SUSKA 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

$\sum$ = Penjumlahan

x_i = Nilai pengamatan ke-i (i= 1,2,3……, n)

n = Jumlah sampel

s = Standar Deviasi atau Simpangan Baku

c. Koefesien Keragaman (Sudjana 1998)

$$KK = \frac{\text{simpang baku}}{\text{rata}-\text{rata}} X\ 100\%$$

Keterangan:

KK = koefisien keragaman

s = simpangan baku

$\bar{X}$ = rata-rata

UIN SUSKA 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU