

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. Kegiatan penelitian berlangsung pada Desember-Januari 2015.

B. Alat dan Bahan Penelitian

1. Alat Penelitian

Alat penelitian yang digunakan adalah

- Kuisisioner yang berisi pertanyaan untuk data yg dibutuhkan;
- Karung dan plastik;
- Timbangan gantung *virgo* kapasitas 50,00 kg.

2. Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang digunakan adalah

- Hasil wawancara dan kuisisioner dari 30 peternak, yakni dari 6 desa masing-masing desa diambil 5 peternak;
- Pakan hijauan yang akan diberikan oleh ternak, untuk dianalisis kandungan nutrisinya;
- Kambing Kacang sebanyak 60 ekor.

C. Peubah Penelitian

Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Data bobot tubuh

Merupakan data perbandingan bobot tubuh antara data literatur dan data di lapangan;

2. Data konsumsi PK

Merupakan identifikasi perbandingan perkiraan protein yang dikonsumsi dengan kebutuhan protein;

3. Data konsumsi BK

Merupakan identifikasi perbandingan perkiraan BK yang dikonsumsi dengan kebutuhan BK;

4. Data Konsumsi Pakan

Merupakan data tentang perbandingan konsumsi pakan antara data literatur dan data di lapangan.

D. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif. Pendekatan kualitatif yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode survei.

Umumnya, penelitian survei dibatasi pada penelitian yang datanya dikumpulkan dari sampel atas populasi, yakni dari 16 desa diambil 6 desa, kemudian dari 6 desa, masing-masing desa diambil 5 peternak, selanjutnya dari per peternak diambil 2 ternak kambing. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh desa yang memiliki peternak kambing kacang di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. Menurut Gay dan Diehl (1992), jika penelitiannya bersifat

deskriptif, maka sampel minimumnya adalah 10% dari populasi. Untuk pengambilan sampel digunakan teknik *random sampling* (sampel acak). Sedangkan penentuan responden penelitian (peternak) ini adalah peternak kambing yang dipilih secara sengaja (*purposive sampling*) sebanyak 6 desa, yakni Desa Jati Baru, Desa Jati Indah, Desa Trimulyo, Desa Srikraton, Desa Budilestari, dan Desa Serdang dari 16 desa yang terdapat di Kecamatan Tanjung Bintang.

E. Prosedur Penelitian

Prosedur yang dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. melakukan survei ke lokasi peternakan untuk melakukan wawancara menggunakan kuisisioner selama ± 1 bulan;
2. melihat dan mengamati jenis pakan yang diberikan oleh peternak yang berupa hijauan dan konsentrat per harinya selama 6 hari;
3. mengamati jumlah pakan yang dikonsumsi oleh ternak per harinya selama 6 hari;
4. menimbang bobot tubuh kambing dengan timbangan gantung *virgo* kapasitas 50,00 kg.
5. Analisis kadar air dilakukan dengan memanaskan cawan porselin beserta tutupnya kedalam oven 105°C selama ± 1 jam. Selanjutnya didinginkan dalam desikator selama 15 menit, kemudian menimbang cawan porselin beserta tutupnya dan mencatat bobotnya (A). Sampel selanjutnya dimasukkan ke dalam cawan porselin sekitar satu gram (1g) kemudian dicatat bobotnya (B). Cawan porselin yang berisi sampel dipanaskan dalam oven 105°C selama 6 jam dan didinginkan dalam desikator selama 15 menit. Selanjutnya

cawan porselin ditimbang tanpa tutup berisi sampel analisis (C).

Kemudian hitung kadar air dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Kadar air} = \frac{(B-A) - (C-A)}{(B-A)} \times 100\%$$

Keterangan :

KA = kadar air (%)

A = bobot cawan porselin (g)

B = bobot cawan porselin berisi sampel sebelum dipanaskan (g)

C = bobot cawan porselin berisi sampel sesudah dipanaskan (g)

6. menghitung kadar bahan kering dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{BK} = 100\% - \text{KA}$$

Keterangan :

BK = kadar bahan kering (%)

KA = kadar air (%)

7. menghitung konsumsi bahan kering (BK) dengan cara persentase BK

dikalikan dengan bahan pakan yang dikonsumsi.

Rumus perhitungan konsumsi bahan kering:

$$\text{Konsumsi BK} = \% \text{ BK} \times \text{konsumsi pakan (kg)}$$

8. menghitung konsumsi protein dengan cara persentase PK dikalikan dengan

BK yang dikonsumsi, dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Konsumsi PK} = \% \text{ PK} \times \text{konsumsi BK (kg)}$$

9. membandingkan kebutuhan bahan kering dan protein yang diperoleh

dengan literatur yang ada.

F. Analisis Data

Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif.