

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **3.1.Tempat dan Waktu**

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Terentang Baru Kecamatan Batin XXIV, Kabupaten Batang Hari, penelitian ini dilaksanakan selama 5 minggu, yang dimulai dari tanggal 04 September 2016 s/d 08 Oktober 2016.

### **3.2.Materi dan Peralatan**

Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah kambing Peranakan Ettawa jantan dari berat rata-rata  $19,133 \pm 2,94$  Kg sebanyak 15 ekor dan bahan terdiri dari temulawak, kunyit, rumput alam dan air. Alat yang digunakan adalah pisau, talenan, belender, ember/wadah, timbangan digital dan timbangan dacing.

### **3.3.Metode**

#### **3.3.1 Persiapan herbal**

Pertama siapkan tanaman herbal yang dipakai antara lain temulawak dan kunyit. Setelah semua bahan dibersihkan, kemudian temulawak dan kunyit di iris tipis tipis kemudian dijemur dibawah sinar matahari hingga kering. Setelah semua bahan kering kemudian semua bahan dihaluskan menggunakan belender.

#### **3.3.2 Persiapan kandang dan ternak**

Kandang dibangun dengan menggunakan kayu, dimana atapnya terdiri dari seng. Ruangan pada kandang dibagi menjadi 15 sekat, dimana setiap sekat di isi dengan 1 ekor kambing. Ternak yang digunakan pada penelitian ini adalah kambing Peranakan Ettawa Jantan dengan berat awal rata-rata  $19,133 \pm 2,94$  Kg.

#### **3.3.3 Prosedur penelitian**

Penelitian ini berlangsung selama 5 minggu, dimana minggu pertama ternak akan dilatih terlebih dahulu untuk beradaptasi. Sebelum ternak beradaptasi, semua ternak diberi obat cacing dengan tujuan ternak terhindar dari cacing parasit.

Setelah beradaptasi selama seminggu, pada minggu kedua sampai kelima ternak mulai mengalami pengamatan yang terdiri pengambilan data. Data yang diambil adalah konsumsi pakan setiap hari dan pertambahan bobot badan yang diambil seminggu sekali, penimbangan ternak dilakukan pada pagi hari sebelum ternak diberikan pakan. Untuk pemberian temulawak dan kunyit dengan cara dicekikkan langsung kepada ternaknya, untuk air minum diberikan *ad libitum*.

### **3.4 Rancangan Penelitian**

Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan. Sebagai berikut :

P0 : Hijauan 100 %

P1 : Hijauan + temulawak 12 gr + air 40 ml

P2 : Hijauan + kunyit 12 gr + air 40 ml

### **3.5 Peubah yang Diamati**

Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi pakan, pertambahan bobot badan pada ternak dan efisiensi pakan.

#### **3.5.1 Konsumsi Pakan (gr/ekor/hari )**

Konsumsi pakan dihitung dari selisih pakan yang diberikan pada pagi hari sampai sisa pada pagi hari berikutnya. Konsumsi pakan diketahui berdasarkan rumus sebagai berikut:

Pakan (gr/ekor) : Hijauan yang diberikan (gr) – hijauan sisa (gr)

#### **3.5.2 Pertambahan Bobot Badan (gr/ekor/ hari)**

Pertambahan bobot badan dihitung berdasarkan bobot badan perminggu dikurang bobot badan awal .

#### **3.5.3 Efisiensi Pakan**

Efisiensi pakan diperoleh dengan membagi jumlah Bobot Badan Harian dengan pakan yang dikonsumsi dengan satuan berat yang sama.

### **3.6 Analisis Data**

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Apabila terdapat perbedaan yang nyata akan dilanjutkan dengan uji jarak Duncan.