

BAB III

MATERI DAN METODE

Praktek Kerja lapangan ini telah dilaksanakan pada tanggal 20 Februari 2017-3 April 2017 di PT. Mahesa Mutiara Tani Desa PabuaranKecamatan Sukamakmur Kabupaten Bogor. Analisis bahan kering pakan dilaksanakan pada tanggal 7-8 Maret 2015, di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

3.1. Materi

Materi yang dimati dalam Praktek Kerja Lapangan ini adalah 28 ekor domba potong fase *grower* jenis domba lokal diambil dari 2 pen yang berbeda dengan mengambil 18 ekor betina dan 10 ekor jantan, sedangkan alat yang digunakan adalah timbangan untuk menimbang bobot badan domba maupun untuk menimbang pakan dan sisa pakan, *crucible porcelain*, timbangan analitik untuk menimbang sampel pakan, oven untuk mengeringkan sampel pakan, eksikator, alat tulis digunakan untuk mencatat data yang telah diperoleh.

3.2. Metode

Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL adalah metode observasi dan partisipasi aktif dengan mengikuti kegiatan yang ada di peternakan dan melakukan wawancara kepada karyawan peternakan, menimbang bobot badan ternak, menimbang konsumsi pakan, Menimbang berat segar sampel pakan dan

sisa pakan. Menghitung berat kering udara kemudian menganalisis bahan kering pakan.

Pertambahan bobot badan dapat dihitung dengan bobot awal ternak dikurang dengan bobot akhir ternak. Pertambahan bobot badan terjadi setelah kebutuhan hidup pokok terpenuhi dan ternak mampu mengubah zat-zat pakan menjadi lemak dan daging. Perhitungan pertambahan bobot badan seperti rumus dibawah ini :

$$PBBH = \frac{BB \text{ akhir} - BB \text{ awal}}{\text{Lama pemeliharaan (hari)}}$$

PBBH = pertambahan bobot badan (g)

BB = bobot badan (kg)

Menentukan konsumsi pakan dengan cara menimbang pakan yang diberikan dan dikurangi dengan sisa pakan, penimbangan sisa pakan dilakukan pada keesokan harinya. Menimbang berat segar sampel pakan dan sisa pakan. Menghitung berat kering udara kemudian menganalisis bahan kering pakan dengan cara mengoven pakan dan sisa pakan pada suhu 105-110°C sampai benar-benar bebas air ditandai dengan berat konstan. Menghitung konsumsi pakan dengan rumus berikut :

Konsumsi Berat Segar = Pemberian – sisa

Konsumsi BK Udara = Berat sampel segar – berat kering udara

$$\text{Konsumsi BK Total} = \frac{\text{Berat KU} \times (\text{BK}/100)}{\text{Berat segar}} \times 100\%$$

Konsumsi Nutrien = Konsumsi BK total x % kandungan nutrien pakan