

## **BAB III**

### **MATERI DAN METODE**

Praktek Kerja Lapangan tentang Tinjauan Aspek Mikroklimat dan Respon Fisiologis Ternak di Balai Pengembangan Ternak Sapi Perah dan Hijauan Pakan Ternak Cikole Lembang Jawa Barat dilaksanakan pada tanggal 20 Februari – 3 April 2017.

#### **3.1. Materi**

Materi yang digunakan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan adalah sapi perah FH di BPT - SP dan HPT Cikole, Lembang - Jawa Barat. Alat yang digunakan adalah termohyrometer yang digunakan untuk mengukur suhu dan kelembaban udara di dalam dan luar kandang, termometer klinis yang digunakan untuk mengukur suhu rektal dan stetoskop yang digunakan untuk mengukur frekuensi denyut nadi. Alat tulis yang digunakan untuk mencatat seluruh hasil pengamatan dan pengukuran yang dilakukan.

#### **3.2. Metode**

Metode yang digunakan dalam melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah metode partisipasi aktif di lapangan dengan mengikuti kegiatan rutin dari perusahaan. Data yang diambil adalah data primer dan data sekunder, data primer diperoleh dari pengukuran serta pengamatan secara langsung di lapangan sedangkan data sekunder diperoleh dari catatan yang dimiliki perusahaan dan monografi perusahaan. Data yang diperoleh kemudian

diolah secara deskriptif dan dibandingkan dengan pustaka, kemudian disusun menjadi sebuah laporan Tugas Akhir (TA).

Parameter yang diambil yaitu suhu dan kelembaban lingkungan kandang, serta fisiologis ternak sapi perah FH setiap hari pada pukul 06.00, 12.00, dan 18.00. Pengukuran suhu dan kelembaban udara dilakukan dengan cara menggantung *thermohygrometer* di dinding kandang. Pengukuran suhu rektal sapi perah dilakukan menggunakan alat ukur termometer klinis yang dimasukkan ke dalam rektum, hasil pengukuran akan nampak setelah alarm berbunyi. Pengukuran frekuensi denyut nadi dilakukan dengan menggunakan stetoskop yang ditempelkan pada bagian pangkal ekor atau disamping ketiak sebelah kiri, pengukuran dilakukan selama 1 menit. Pengukuran frekuensi nafas pada sapi dilakukan dengan cara menghitung gerakan tulang rusuk yang bergerak pada saat respirasi selama 1 menit.