

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Usaha peternakan sapi perah merupakan salah satu sektor strategis dalam penyediaan pangan asal hewan yang bernilai gizi tinggi. Produksi susu yang optimal sangat dipengaruhi oleh kualitas pakan, yang tidak hanya memenuhi kebutuhan nutrisi tetapi juga terjaga mutunya. Pakan konsentrat memegang peranan krusial sebagai sumber energi dan protein yang mudah dicerna, sehingga langsung berdampak pada produktivitas susu. Konsumsi protein dan Total Digestible Nutrient (TDN) dari pakan terbukti memiliki hubungan linier positif dengan peningkatan produksi susu pada sapi perah Friesian Holstein.

Pengendalian mutu pakan konsentrat adalah aspek fundamental dalam manajemen pakan yang mencakup pemilihan bahan baku, formulasi, proses produksi, dan penyimpanan. Tujuannya adalah menghasilkan pakan yang konsisten, bernutrisi optimal, aman, dan bebas dari kontaminasi untuk kesehatan dan produksi ternak yang maksimal. Kualitas pakan konsentrat tidak hanya ditentukan oleh kecukupan nilai nutrisi berdasarkan formulasi, tetapi juga oleh keseragaman (homogenitas) dari setiap komponen nutrisi dalam setiap porsi pakan yang diberikan. Proses produksi yang tidak terkendali dapat mengakibatkan segregasi (pemisahan) bahan baku, kontaminasi, dan ketidakkonsistenan pakan, yang pada akhirnya berimbas pada penurunan efisiensi pakan, fluktuasi produksi susu, hingga gangguan kesehatan ternak.

PT. Fajar Taurus merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri susu dan produk olahannya di Sukabumi. Sebagai bagian dari sistem industri perah yang terintegrasi, diperkirakan perusahaan ini memiliki unit produksi pakan atau bekerja sama dengan penyedia pakan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi ternaknya. Proses produksi dan pengendalian mutu pakan konsentrat di perusahaan seperti PT. Fajar Taurus perlu dikaji secara mendalam untuk memastikan standar kualitas yang konsisten, yang pada akhirnya mendukung efisiensi usaha dan produktivitas ternak.

Berdasarkan uraian tersebut, magang dengan judul "Proses Produksi dan Pengendalian Mutu Pakan Konsentrat untuk Sapi Perah di PT. Fajar Taurus Dairy Farm Sukabumi" dilaksanakan untuk mempelajari dan menganalisis secara langsung tata laksana produksi dan sistem jaminan mutu pakan konsentrat di perusahaan tersebut.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Magang**

1. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan langsung mengenai tahapan proses produksi pakan konsentrat di PT. Fajar Taurus.
2. Menganalisis dan mendokumentasikan standar spesifikasi mutu serta metode pengujian kualitas pakan konsentrat.
3. Memahami dan mengevaluasi prosedur pengendalian mutu yang diterapkan di setiap lini produksi pakan konsentrat.

### **1.2.2 Manfaat Magang**

1. Menambah wawasan dan pengalaman praktis dalam bidang produksi dan manajemen mutu pakan ternak, khususnya di industri sapi perah.
2. Dapat menjadi bahan masukan atau evaluasi terhadap proses dan sistem pengendalian mutu pakan konsentrat yang sedang berjalan..
3. Dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan studi kasus tambahan bagi mahasiswa yang mempelajari ilmu nutrisi dan teknologi pakan.

## **1.3 Lokasi dan Waktu Magang**

### **1.3.1 Lokasi Pelaksanaan Magang**

Lokasi Pelaksanaan Magang yaitu PT. Fajar Taurus *Dairy Farm* yang beralamat di jalan Tenjoayu, Kp. Manggis Girang RT 01/05, Desa Benda Kecamatan Cicurug Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Lokasi Magang cukup jauh dari pusat kota dengan kondisi geografis dan keadaan sekitar lokasi yang memiliki batasan wilayah sebagai berikut :

1. Sebelah Barat berbatasan dengan akses jalan tol.
2. Sebelah Timur berbatasan dengan PT. Manggis 1
3. Sebelah Utara berbatasan dengan wilayah Manggis Hilir

#### 4. Sebelah Selatan berbatasan dengan kampung Cilayur

##### 1.3.2 Waktu Pelaksanaan Magang

Program Magang dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus – 25 November 2025 yang berlokasi di PT. Fajar Taurus *Dairy Farm*. Waktu pelaksanaan dalam kegiatan magang dimulai pada pagi hari pukul 07:00 - 11:00 siang hari dengan waktu istirahat pada pukul 11:01 – 12.59 dan kegiatan magang dilanjutkan pukul 13:00 – 15:00 sore hari.

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang diterapkan dalam berlangsungnya program magang ini adalah mahasiswa mengikuti seluruh kegiatan dan alur yang telah ada di PT. Fajar Taurus *Dairy Farm* yang terbagi atas beberapa divisi atau kategori sesuai dengan perolehan jadwal yang telah ditetapkan, Mahasiswa akan melakukan rolling atau berpindah setiap divisi dalam waktu dua minggu sehingga kemampuan yang di dapat dalam program magang dapat dikuasai secara maksimal. Mahasiswa di bekali oleh buku atau Logbook yang digunakan untuk mengumpulkan dan mencatat informasi baik dalam bentuk data maupun tatalaksana yang ditanda tangani oleh pembimbing lapang. Pengambilan data dapat dilakukan dengan beberapa cara diantaranya observasi, pengamatan, dan mewawancara supervisor, staff pekerja yang ada di lingkungan PT. Fajar Taurus *Dairy Farm*.