

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember telah menyediakan sarana dan prasarana dalam menunjang aspek pendidikan dengan lengkap, sebab Politeknik Negeri Jember diakui mengedepankan praktikum dengan nilai 60% dan teori 40%. Didalam dunia kerja nantinya dibutuhkan keterpaduan antara pengetahuan praktikum dan teori yang telah didapatkan dari bangku perkuliahan, guna memberikan gambaran mengenai dunia kerja yang sebenarnya terlebih didunia industri peternakan.

Industri peternakan berperan sangat penting dalam mendorong pertumbuhan ekonomi nasional. Di Indonesia, industri peternakan secara terus-menerus mengalami kemajuan dengan seiring meningkatnya kebutuhan protein hewani seperti telur, daging, dan susu. Kemajuan tersebut menyebabkan permintaan akan pakan yang berkualitas terus meningkat mengingat faktor yang mempengaruhi produktivitas ternak adalah pakan yang berkualitas, dan salah satu industri yang memproduksi pakan ternak yang berkualitas adalah PT. New Hope Jawa Timur Sidoarjo.

PT. New Hope Jawa Timur Sidoarjo merupakan salah satu industri yang berperan besar dalam memproduksi pakan ternak yang berkualitas tinggi. Industri pakan ternak merupakan salah satu sektor yang dapat mendukung keberlanjutan produktivitas ternak di Indonesia. Pakan ternak yang berkualitas tinggi dan memenuhi kebutuhan standar mutu diatur dalam Standar Nasional Indonesia (SNI) pakan ternak No.240/kpts/ot.210/4/2013 untuk memastikan hewan ternak mendapatkan nutrisi yang sesuai dan keamanannya (BSN., 2019). Oleh sebab itu, ketersediaan bahan baku pakan dengan kandungan nutrien yang terjamin menjadi aspek fundamental dalam mendukung produktivitas dan efisiensi industri peternakan. Tantangan utama dalam industri pakan ternak adalah kualitas bahan

baku yang akan digunakan. Bahan baku pakan sendiri berasal dari berbagai sumber dengan mutu yang bervariasi, umumnya disebabkan oleh faktor alami, pengolahan, pencampuran, dan penurunan kualitas. Pengujian kualitas sangat diperlukan ketelitian untuk mengetahui nilai kelayakan suatu bahan pakan sebelum digunakan kedalam formulasi pakan.

Pengujian laboratorium memiliki peranan penting untuk memastikan bahwa bahan baku yang masuk ke dalam sistem produksi pakan telah memenuhi standar kualitas yang sudah ditentukan. Analisis kimia khususnya uji proksimat digunakan untuk mengetahui nilai kandungan nutrien dasar dari bahan baku seperti kadar air, kadar abu, kadar lemak, protein kasar, dan juga serat kasar. Metode analisis proksimat meliputi kadar air dengan metode oven, kadar abu dengan metode pembakaran, kadar lemak dengan metode soxhlet, protein dengan metode kjeldahl dan serat kasar menggunakan metode weende. (Suparjo, 2010)

PT. New Hope Jawa Timur salah satu perusahaan besar di industri pakan ternak Indonesia memiliki komitmen kuat terhadap pengendalian mutu bahan baku dan produknya. Laboratorium Kimia PT. New Hope Jawa Timur menjalankan fungsi dalam melakukan pengujian terhadap bahan baku secara rutin. Proses analisis dilakukan berdasarkan Standar Operasional Prosedur yang ketat untuk menjamin keakuratan hasil. Data yang diperoleh dari laboratorium digunakan sebagai dasar dalam proses produksi, memastikan bahwa hanya bahan baku yang berkualitas yang digunakan dalam formulasi pakan. Kegiatan magang di PT. New Hope Jawa Timur Sidoarjo diharapkan mampu memberikan peluang kepada mahasiswa untuk menerapkan materi selama perkuliahan untuk mendapatkan keterampilan dan pengalaman serta meningkatkan pengetahuan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan secara umum kegiatan magang ini adalah untuk memperluaskan ilmu pengetahuan dan keterampilan di dalam dunia kerja, menambahkan wawasan

yang berkaitan dengan kegiatan di dalam perusahaan, serta pengetahuan yang belum didapat saat perkuliahan ke dunia industri.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan secara khusus kegiatan magang ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta wawasan dalam bidang pakan ternak khususnya pada uji kimia bahan pakan ternak dengan metode uji proksimat di PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo.

1.2.3 Manfaat Magang

Kegiatan magang ini dapat bermanfaat untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta wawasan dalam bidang pakan ternak, dapat meningkatkan kemampuan terhadap pengujian bahan baku maupun pakan jadi dengan uji proksimat, serta mendapatkan pengalaman kerja di PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di PT New Hope Jawa Timur yang berlokasi di Jl Raya Sawunggaling 162, RT 01 RW 01, Desa Jemundo, Kec Taman, Kab Sidoarjo, Jawa Timur 61257. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan tepatnya pada tanggal 4 Agustus sampai dengan 30 November 2025. Kegiatan magang dilaksanakan pada hari Senin sampai dengan hari Jum'at dengan 2 hari libur yaitu hari Sabtu dan hari Minggu. Jam kerja kegiatan magang dimulai pada pukul 08.00 hingga 15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang di PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo adalah sebagai berikut:

a. Eksperimen

Metode eksperimen sendiri di laboratorium kimia PT New Hope Jawa Timur dilakukan uji proksimat pada bahan pakan untuk mengetahui kualitas apakah sudah sesuai dengan standar yang sudah di tentukan. Uji proksimat

yang dilakukan di antaranya adalah uji kadar air, kadar abu, kadar lemak, protein kasar, dan juga serat kasar.

b. Wawancara

Wawancara ini dilakukan dengan sistem tanya jawab dan berdiskusi dengan pegawai laboratorium kimia yang berkaitan dengan uji proksimat bahan pakan di PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo.

c. Observasi

Metode observasi yaitu kita melakukan terjun langsung ke lapangan kerja tepatnya di laboratorium kimia PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo untuk mengetahui kondisi dan melihat secara langsung di laboratorium pada saat uji proksimat berlangsung.

d. Dikumentasi

Mendokumentasikan berbagai proses kegiatan serta mencatat data terkait uji proksimat sebagai bukti bahwa kita terlibat langsung dalam berbagai kegiatan magang terutama kegiatan di laboratorium kimia PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo.