

RINGKASAN

“Manajemen *Quality Control* Bahan Baku Pakan Sumber Energi Di PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo”. Muhammad Satrio Arsyil Adzim, NIM. C422221554, Tahun 2025, Teknologi Pakan Ternak, Politeknik Negeri Jember, Niati Ningsih, S.Pt., M.Sc. (Dosen Pembimbing) dan Dwi Sulistyaningrum, S.Pt. (Pembimbing Lapang).

PT New Hope Jawa Timur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pakan ternak dan memiliki peran penting dalam menyediakan pakan berkualitas bagi sektor peternakan. Pakan ternak merupakan faktor utama yang memengaruhi kesehatan dan produktivitas ternak, sehingga kualitas bahan baku pakan harus terjamin sejak tahap awal. Bahan baku pakan sumber energi, khususnya jagung, merupakan komponen terbesar dalam formulasi pakan ternak sehingga sangat menentukan mutu pakan yang dihasilkan. Oleh karena itu, penerapan manajemen *quality control* bahan baku pakan sumber energi menjadi hal yang sangat penting untuk menjamin keamanan dan mutu bahan baku pakan sebelum digunakan dalam proses produksi.

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT New Hope Jawa Timur cabang Sidoarjo dengan tujuan untuk mengetahui dan memahami secara langsung penerapan manajemen *quality control* bahan baku pakan sumber energi di industri pakan ternak. Pelaksanaan magang dilakukan dengan metode partisipasi aktif mahasiswa dalam kegiatan penerimaan bahan baku, pemeriksaan dokumen, pengambilan sampel, pemeriksaan fisik, serta pengujian laboratorium. Kegiatan tersebut dilakukan untuk memastikan bahan baku yang diterima telah memenuhi persyaratan mutu sesuai standar yang ditetapkan perusahaan.

Pemeriksaan mutu bahan baku pakan sumber energi, khususnya jagung, meliputi parameter kadar air, warna, bau, tingkat kontaminasi, biji rusak, dan keseragaman ukuran biji. Pemeriksaan tersebut mengacu pada standar SNI 8926:2020 sebagai acuan mutu jagung sebagai bahan pakan. Selain itu, PT New Hope Jawa Timur Sidoarjo juga menerapkan sistem penyimpanan bahan baku dengan metode FIFO (*First in First Out*), pengendalian hama secara terencana,

serta penerapan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) di lingkungan kerja guna menjaga mutu bahan baku dan menjamin keselamatan tenaga kerja.

Penerapan manajemen *quality control* bahan baku pakan sumber energi yang dilakukan secara konsisten di PT New Hope Jawa Timur bertujuan untuk meminimalkan risiko penurunan kualitas bahan baku, mencegah terjadinya kontaminasi, serta mendukung kelancaran dan efisiensi proses produksi pakan ternak. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman dan pemahaman praktis mengenai penerapan ilmu teknologi pakan ternak di dunia industri, khususnya dalam pengendalian mutu bahan baku pakan. Sumber energi khususnya jagung.