



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sapi pedaging adalah salah satu komoditas ternak yang dimanfaatkan produksi dagingnya yang kaya akan sumber protein hewani. Tingginya permintaan daging membuat usaha penggemukan sapi pedaging sebagai salah satu usaha yang menjanjikan. Produksi daging sapi didalam negeri tahun 2021 sebesar 425.978 ton, sedangkan kebutuhan daging sapi didalam negeri sebesar 696.956 ton, sehingga untuk mengatasi kekurangannya dipenuhi dengan impor, baik dalam bentuk impor sapi bakalan maupun daging. Peternakan sangat identik dengan limbah yang dihasilkan karena bau yang mengganggu dan dampak negatifnya, seperti penipisan lapisan ozon, hujan asam, dan pemanasan global, karena itu permasalahan limbah peternakan harus ditangani dengan baik.

Sapi adalah jenis ternak ruminansia besar yang menghasilkan limbah yang cukup banyak. Ternak dapat menghasilkan limbah 5-10% bobot badan setiap harinya (Scmidt 1998). Limbah peternakan adalah semua buangan dari usaha peternakan berupa limbah padat (*solid*), cair (*liquid*), dan gas (*gaseous*). Sifat dan karakteristik limbah tersebut dipengaruhi oleh ternak, sistem perkandangan, jenis ransum yang diberikan, industri ternak, dan lingkungan. Permasalahan terbesar dari prospek usaha ternak terdapat pada limbah karena berkaitan langsung dengan lingkungan hidup yang ditinggali oleh semua makhluk hidup. Oleh karena itu, penanganan dan pengelolaan limbah harus ditangani dengan cara yang tepat. Salah satu pengolahan limbah peternakan yang bermanfaat dan dapat menambah profit sebagai hasil produk sampingan peternakan yaitu pupuk.

PT TMA yang terletak di Langkat Sumatera Utara adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang penggemukkan atau *Feedlot*. Pelaksanaan praktik kerja lapangan adalah untuk mengetahui sistem pengelolaan limbah ternak.

1.2 Tujuan

Praktek kerja lapangan ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menambah ilmu serta wawasan dan pengalaman keterampilan dalam penanganan dan pengolahan limbah sapi pedaging khususnya dalam pengamatan Manajemen Penanganan limbah padat dan limbah cair serta pengolahan limbahnya yang ada di perusahaan.