

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Pengelolaan limbah dilakukan agar dapat mencegah terjadinya pencemaran lingkungan. Selain itu, pengolahan limbah dilakukan untuk memberikan nilai tambah terhadap usaha ternak. Limbah Ekskreta adalah limbah hasil buangan dari aktivitas metabolisme ternak yang sebagian besar berupa kotoran dan urin yang di hasilkan oleh perusahaan khususnya di bidang peternakan, salah satunya adalah limbah ayam layer.

Limbah dari ayam petelur dapat diolah menjadi produk yang bernilai ekonomis. Bagian dari pengolahan sampah yang umum dilakukan dan dikenal masyarakat adalah pembuatan kompos bokashi, biogas, pestisida organik dan masih banyak lagi pengolahan sampah lainnya. Memanfaatkan limbah kotoran ayam sebagai pupuk kompos dapat memperkaya tingkat nutrisi tanah dan menyuburkan lahan pertanian. Pengolahan tersebut merupakan media untuk menuju program organik yang sekarang direncanakan oleh pemerintah. Selain mengatasi masalah limbah kotoran ayam, juga memberikan nilai tambah tidak hanya bagi perusahaan/operasional tetapi juga bagi masyarakat.

Pupuk Bokashi merupakan pupuk yang berasal dari sampah organik salah satunya adalah kotoran ayam petelur atau ayam layer. Bahan organik ini harus melalui proses dekomposisi oleh kegiatan mikroorganisme. Pupuk bokashi berasal dari proses pengomposan. Pengomposan adalah proses penguraian bahan organik, khususnya oleh mikroorganisme yang dapat menggunakan bahan organik sebagai sumber energi.

Pupuk bokashi memiliki nilai jual yang cukup menguntungkan bagi peternak. Sehingga usaha peternakan yang bersamaan dengan pengolahan limbah berpotensi besar memberikan keuntungan bagi peternak. Oleh karena itu diperlukan analisis usaha dalam suatu usaha peternakan yang mengolah limbah menjadi produk sampingnya.

Manfaat lain dari pupuk Bokashi adalah tidak berbau seperti pupuk organik lainnya. Hal ini karena mikroorganisme dalam EM4 mempercepat fermentasi.

Dengan berbagai keunggulan tersebut pupuk bokashi bisa menjadi alternatif pupuk yang ideal karena pupuk bokashi tidak sebau pupuk organik, tidak merusak tanah seperti pupuk kimia, dan bisa dibuat sendiri.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagaimana pendapatan peternak setelah melakukan proses pembuatan dan penjualan pupuk bokashi ?

### **1.3 Tujuan**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mengetahui pendapatan peternak setelah melakukan proses pembuatan dan penjualan pupuk bokashi

### **1.4 Manfaat**

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu

- a. Manfaat Mahasiswa  
Sebagai wahana latihan dan pengembangan kemampuan dalam bidang penelitian dan penerapan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.
- b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember  
Sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi pengembangan penulisan dan penelitian karya ilmiah khususnya dalam bidang peternakan.
- c. Manfaat Masyarakat umum/Peternak  
Sebagai refrensi atau bahan informasi untuk penelitian selanjutnya produktivitas ayam ras dengan memanfaatkan limbah.