

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan pedet dapat di pengaruhi oleh pakan termasuk bahan penyusun *calf starter*. Bahan penyusun *calf starter* dapat mempengaruhi pencernaan bahan kering pada pedet. Kecernaan bahan kering (dry matter digestibility) adalah indikator penting dari seberapa efektif pedet dapat memanfaatkan nutrisi dari pakan yang diberikan. Pakan *calf starter* yang memiliki nutrisi seimbang dapat membantu peningkatan nutrisi, karena mengandung semua nutrisi yang diperlukan oleh pedet. Untuk mengetahui uji kecernaan bahan kering dan bahan organik dengan komposisi berbeda perlu di lakukan uji *in vitro* untuk mengetahui kualitas bahan kering dan organik.

Pengujian tersebut menggunakan uji *in vitro* yang memiliki prinsip uji pemeriksaan yang di lakukan di dalam tabung reaksi, seakan akan di dalam rumen tubuh ternak. Permasalahan yang terjadi di masyarakat adalah banyak produksi *calf starter* untuk pedet akan tetapi tidak diketahui apakah *calf starter* dapat dicerna dengan baik oleh ternak atau tidak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kecernaan bahan kering dan bahan organik secara *in vitro* dari beberapa 5 komposisi yang berbeda, sehingga diharapkan dapat diketahui formulasi bahan penyusun perlakuan terbaik dengan menggunakan aturan nilai berdasarkan kecernaan bahan kering dan bahan organik.

1.2 Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Apakah perbedaan komposisi bahan penyusun *calf starter* berpengaruh terhadap kecernaan bahan kering?
2. Apakah perbedaan komposisi bahan penyusun *calf starter* berpengaruh terhadap kecernaan bahan organik?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Mengetahui pengaruh perbedaan komposisi *calf starter* terhadap pencernaan bahan kering *calf starter*
2. Mengetahui pengaruh perbedaan komposisi *calf starter* terhadap pencernaan bahan organik *calf starter*

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Secara teoritis penambah pengetahuan tentang bahan penyusunan *calf starter* yang dapat di manfaatkan oleh peternak secara luas .

