

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Usaha peternakan akan berhasil baik apabila segitiga emas peternakan yaitu bibit (*breeding*), pakan (*feeding*) dan manajemen (*management*) dilakukan dengan baik. Segitiga emas tersebut merupakan rahasia kesuksesan dalam menjalankan usaha peternakan. Namun, Pakan merupakan faktor yang membutuhkan biaya lebih tinggi yaitu sekitar 60 – 70% dari seluruh biaya produksi. Oleh karena itu, diperlukan suatu usaha untuk mengefisiensikan biaya pakan dengan cara memanfaatkan ketersediaan bahan pakan yang tidak bersaing dengan kebutuhan manusia dan meningkatkan perbaikan sistem pemeliharaan dengan mengefisiensikan penggunaan pakan.

Salah satu cara untuk mengefisiensikan penggunaan pakan yaitu dengan menggunakan pakan *single step down*. Penerapan pakan *single step down* atau penurunan protein pakan pada *fase starter* dapat meningkatkan efisiensi biaya dengan adanya perbaikan konversi pakan, hal ini sesuai dengan Khajali, et al (2007) mengatakan bahwa ayam yang kandungan pakannya di turunkan pada *fase starter* menunjukkan penurunan konsumsi pakan yang berimbas pada perbaikan rasio konversi pakan (FCR) dibandingkan dengan kontrol. Penerapan pakan *single step down* harus disertai dengan penyerapan nutrisi yang maksimal agar tidak berdampak negatif pada ketahanan tubuh broiler. Upaya untuk meningkatkan efisiensi penyerapan nutrisi pada broiler, salah satunya dengan penambahan asam organik yaitu *acidifier* melalui pakan atau air minum.

Acidifier merupakan bahan pengasam berupa asam organik yang berfungsi meningkatkan pencernaan bahan pakan dan dapat menjaga keseimbangan mikroba di dalam saluran pencernaan (Anonymous, 2006). Hal ini didukung Hyden (2000) yang mengatakan bahwa *acidifier* bekerja dengan cara menekan pertumbuhan mikroba patogen dan meningkatkan pertumbuhan mikroba non patogen dengan cara menciptakan kondisi pH yang sesuai untuk mencerna zat makanan yang masuk ke dalam saluran pencernaan. *Acidifier* antara lain berfungsi

meningkatkan absorpsi protein dan mengurangi penyakit diare dan mengurangi efek cekaman yang disebabkan oleh temperatur panas (Anonymous, 2005).

Upaya untuk meningkatkan efisiensi penyerapan nutrisi terutama protein pada broiler yaitu dengan penambahan asam organik melalui pakan atau air minum. penambahan asam sitrat mampu meningkatkan konsumsi pakan, pertambahan bobot badan dan memperbaiki konversi pakan (Deepa *et al.*, 2011). Lebih lanjut Jamilah, *et al* (2013) mengatakan pemberian asam sitrat baik bentuk alami maupun sintetis mampu memperbaiki ketahanan tubuh dan meningkatkan massa protein daging terutama dengan pemberian asam sitrat sintetis sebanyak 0,8%.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

- 1.2.1. Bagaimana performa broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat pada pakan *singel step down* ?
- 1.2.2. Berapa biaya produksi yang dibutuhkan untuk usaha pemeliharaan broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat dan pakan *singel step down* ?
- 1.2.3. Berapakah keuntungan usaha pemeliharaan broiler dengan *acidifier* asam sitrat pada pakan *singel step down* ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah:

- 1.3.1. Memperbaiki performa broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat pada pakan *singel step down*.
- 1.3.2. Mengurangi biaya produksi yang dibutuhkan untuk usaha broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat dan pakan *singel step down*.
- 1.3.3. Meningkatkan keuntungan usaha pemeliharaan broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat pada pakan *singel step down*.

1.4 Manfaat

Hasil dari kegiatan ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai pedoman bagi saya selaku pelaksana dan pembaca untuk mendirikan usaha pemeliharaan broiler dengan penambahan *acidifier* asam sitrat dalam pakan *singel step down* untuk menekan jumlah mikroba patogen pada tubuh ternak agar menghasilkan ternak yang aman untuk dikonsumsi dan sebagai pengganti antibiotik baik dalam hal performa ayam, biaya produksi, ataupun keuntungan yang akan didapatkan.