

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada kotoran ayam broiler yang berasal dari tractus digestivus dengan variasi umur 38 hari, 40 hari dan 42 hari dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jenis bakteri asam laktat yang terdapat pada kotoran ayam broiler dapat berperan sebagai agensi probiotik adalah *Lactobacillus achidophilus*, *Lactobacillus reuteri*, *Leuconostoc mesenteroide* dan *Streptococcus thermophilus*.
2. Karakteristik pada tiap-tiap jenis bakteri asam laktat tersebut secara umum memiliki ciri bentuk bulat buram (opaque) dan tepi cembung (entire), gram positif, katalase negatif, tidak membentuk spora, tidak motil, tidak mereduksi nitrit, mikroaerofilik sampai anaerob, suhu optimum antara 20⁰C-40⁰C. Metabolismenya menghasilkan asam laktat. Karakter khusus yang dimiliki *Lactobacillus achidophilus*, *Lactobacillus reuteri* berbentuk batang (bacill) dan *Leuconostoc mesenteroide*, *Streptococcus thermophilus* berbentuk bulat (coccus). Selain itu berdasarkan tipe fermentasinya *Lactobacillus achidophilus*, *Streptococcus thermophilus* merupakan homofermentatif dan *Lactobacillus reuteri*, *Leuconostoc mesenteroide* merupakan heterofermentatif.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan dalam penelitian ini, maka peneliti memiliki beberapa saran antara lain:

1. Dalam melakukan penelitian ini disarankan agar menambahkan sampel penelitian yang akan di uji lebih variatif, sehingga kemungkinan spesies bakteri asam laktat yang ditemukan akan lebih banyak.

2. Dalam penelitian ini disarankan untuk menambahkan pengenceran yang akan diamati, sehingga memungkinkan memperoleh spesies bakteri asam laktat yang lebih variatif.



THE
Character Building
UNIVERSITY