ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN KUNYIT DAN TEMULAWAK MELALUI AIR MINUM TERHADAP TITER ANTIBODI *AI*, *IBD*, DAN *ND* PADA *BROILER*

Oleh

Dani Rohmad Nurkholis

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat penggunaan kunyit dan temulawak terhadap titer antibodi *Avian Influenza* (*AI*), *Infectious Bursal Desease* (*IBD*), dan *Newcastle Desease* (*ND*) pada *broiler*. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari -- Maret 2013 di unit kandang percobaan PT. Rama Jaya Lampung yang berada di Desa Fajar Baru II, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan. Ayam yang digunakan adalah *broiler strain Cobb* sebanyak 180 ekor.

Penelitian terdiri atas tiga perlakuan, yaitu P0 : air minum biasa; P1 : air rebusan kunyit 10 g/600 ml; dan P2 : air rebusan temulawak 10 g/600 ml. Setiap perlakuan terdiri atas 6 ulangan dengan masing-masing ulangan terdiri atas 10 ekor. Dari 18 petak kandang, setiap petaknya diambil 2 ekor untuk dijadikan sampel. Kemudian data yang diperoleh dianalisis deskriptif. Peubah yang diamati adalah titer antibodi *Avian Influenza*, *Infectious Bursal Desease*, dan *Newcastle Desease*.

Rata-rata titer antibodi *Avian Influenza* yang dihasilkan setelah 20 hari vaksinasi adalah P0 (0,33 log 2), P1 (0,17 log 2), dan P2 (0,17 log 2). Rata-rata titer antibodi *Infectious Bursal Desease* yang dihasilkan setelah 15 hari vaksinasi adalah P0 (6.400,92), P1 (4.391,43), dan P2 (5.098,50). Rata-rata titer antibodi *Newcastle Desease* yang dihasilkan setelah 20 hari vaksinasi adalah P0 (4,42), P1 (4,42), dan P2 (5,00). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian air rebusan kunyit tidak berpengaruh positif terhadap titer antibodi *Avian Influenza*, *Infectious Bursal Desease* dan *Newcastle Desease* (P1 lebih rendah daripada P0), sedangkan pemberian air rebusan temulawak tidak berpengaruh positif terhadap titer antibodi *Avian Influenza* dan *Infectious Bursal Desease* (P2 lebih rendah daripada P0), namun berpengaruh positif terhadap titer antibodi *Newcastle Desease* (P2 lebih tinggi daripada P0).

Kata kunci : *broiler*, kunyit, temulawak, titer antibodi