

PENGARUH PEMBERIAN SINBIOTIK (*Bacillus Subtilis* dan *Mannan Oligosakarida*) PADA PAKAN TERHADAP ORGAN IMUNOLOGI AYAM BROILER

Abdul Halim Sadis Musyahida

Program Studi Teknologi Pakan Ternak
Jurusan Peternakan

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh penambahan sinbiotik (*Bacillus subtilis* dan *Mannan oligosakarida*) pada pakan sebagai *feed additive* untuk meningkatkan kualitas organ imunologi ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dan masing - masing perlakuan terdiri dari 5 ulangan (setiap ulangan terdiri dari 5 ekor ayam broiler). Susunan perlakuan pada penelitian ini yaitu P0 (pakan tanpa penambahan sinbiotik *Bacillus subtilis* dan *Mannan oligosakarida*), P1 (pakan + 0,25% sinbiotik dari berat pakan), P2 (pakan + 0,5% sinbiotik dari berat pakan), P3 (pakan + 0,75 sinbiotik dari berat pakan). Parameter yang diukur yaitu Timus, Limpa, Bursa Fabricius dan Rasio Heterofil Limfosit. Data yang diperoleh pada penelitian ini dianalisis menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), kemudian diuji *Analysis of Variance* (ANOVA) Jika terdapat perbedaan nyata ($P < 0,05$) maka akan diuji lanjut menggunakan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) menggunakan *softcare statistical package for the sosial sciences* (SPSS). Berdasarkan hasil penelitian membuktikan pemberian sinbiotik (*Bacillus subtilis* dan *Mannan oligosakarida*) sampai 0,75% pada pakan belum berpengaruh terhadap bobot organ imunologi Timus, Limpa, Bursa Fabricius dan Rasio Heterofil Limfosit ayam broiler. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian sinbiotik (*Bacillus subtilis* dan *Mannan oligosakarida*) sampai 0,75% pada pakan belum berpengaruh terhadap bobot organ imunitas/limfoid Timus, Limpa, Bursa Fabricius dan Rasio Heterofil Limfosit ayam broiler.

Kata kunci: Organ Limfoid, Sinbiotik, *Bacillus subtilis*, *Mannan oligosakarida* dan Ayam Broiler.