

RINGKASAN

ADI TARUMA. HSC 002 093, 2007. Pengaruh Pemberian Probiotik (*Saccharomices cerevisiae*) dengan Mineral Zn Terhadap Ukuran Vili Usus Halus dan Bobot Gizard Ayam Broiler (Pembimbing : **FAJAR WAHYONO dan ENDANG KUSUMANTI**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji pengaruh pemberian .probiotik *Saccharomices serevisiae* bermineral Zn terhadap ukuran villi usus dan bobot gizard pada broiler. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Biokimia Nutrisi, Universitas Diponegoro, Semarang pada bulan November 2006 hingga Februari 2007.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah probiotik Sc, ayam broiler CP 707, oksitetrasiklin, mineral Zn. Peralatan yang digunakan adalah timbangan elektrik, tempat pakan dan minum, vaksin ND serta instrumen- instrumen berkaitan dengan analisis proksimat dan pengukuran villi usus. Penelitian dirancang dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan perlakuan yang digunakan adalah menggunakan antibiotik oksitetrasiklin (T0), kontrol (T1), probiotik Sc (T2) dan probiotik Sc bermineral Zn organik (T3). Parameter yang diamati adalah panjang vili usus halus dan bobot gizard.

Hasil penelitian menunjukkan terjadinya perubahan. Ukuran vili duodenum T0 (291 μm), T1 (320 μm), T2 (334 μm) dan T3 (396 μm). Jejunum T0 (410 μm), T1 (411 μm), T2 (476 μm) dan T3 (510 μm). Ilium T0 (341 μm), T1 (374 μm), T2 (432 μm) dan T3 (468 μm). Bobot gizard T0 (24,18 gram), T1 (24,78 gram), T2 (23,62 gram) dan T3 (20,98 gram).

Kesimpulan peelitian ini adalah penambahan *Saccharomices cerevisiae* mampu meningkatkan panjang vili usus dan menurunkan bobot gizard. Pemberian antibiotik dapat digantikan dengan probiotik (*Saccharomices cerevisiae*), penambahan probiotik (*Saccharomices cerevisiae*) ber mineral Zn organik lebih baik daripada mineral Zn anorganik

Kata kunci : Probiotik, *Saccharomices cerevisiae*, Zn, vili usus, gizard, pencernaan nutrien