

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK *Saccharomyces cereviceae*
BEMINERAL Zn DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN SERAT
KASAR DAN PROTEIN KASAR PADA AYAM BROILER**

**Effect of Supplementation Probiotic *Saccharomyces cereviceae* Mineralize of Zinc in
Broiler Feed to Digested Crude Fiber and Crude Protein**

Kartiningsih
Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Diponegoro Semarang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji pengaruh pemberian probiotik *S. cereviceae* bermineral Zn terhadap pencernaan serat kasar dan protein kasar ransum. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biokimia Nutrisi, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang pada tanggal 20 September 2006 sampai 20 Januari 2007. Materi yang digunakan adalah 180 ekor ayam broiler strain CP707 dengan bobot badan awal rata-rata $44,50 \pm 2,04$ g. Ransum perlakuan yang digunakan tersusun dari jagung kuning, bekatul, tepung ikan dan bungkil kedelai, Oksitetrasiklin (OTC), probiotik *S. cerevisiae*, dan probiotik *S. cereviceae* bermineral Zn. Air minum yang digunakan aqua demineralisasi. Alat-alat yang digunakan adalah kandang kelompok dan kandang individu, tempat pakan, tempat minum, termometer ruang, lampu, timbangan elektrik dengan kapasitas 250 g dan 7,5 kg, HCl 0,2 N dan nampan untuk menampung ekskreta. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah sebagai berikut : T0 = ransum basal + antibiotik Oksitetrasiklin (OTC); T1 = ransum basal; T2 = ransum basal + probiotik *S. cereviceae*; dan T3 = ransum basal + probiotik *S. cereviceae* bermineral Zn. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan probiotik *S. cereviceae* dalam ransum ayam broiler memberikan pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap pencernaan serat kasar dan pencernaan protein kasar. Rerata pencernaan serat kasar masing-masing perlakuan berturut-turut adalah T0 = 58,044; T1 = 54,808; T2 = 58,072 dan T3 = 62,124% dan rerata pencernaan protein kasar ransum masing-masing perlakuan berturut-turut adalah T0 = 89,794; T1 = 87,818; T2 = 91,048 dan T3 = 89,902%.

Kata kunci : broiler, probiotik, *S. cereviceae*, pencernaan

ABSTRACT

The aim of this study was to know and to evaluate the effect of giving probiotic *S. cereviceae* mineralize of zinc in broiler feed. This study was done on Biokimia Nutrition Laboratory, Department of Nutrition and Animal Feed, Faculty of Animal Agriculture Diponegoro University, Semarang on September 20, 2006 up to

January 20, 2007. Materials that use are 180 DOC CP 707 with rate first weight 44.50 ± 2.04 g. Feed treatment are arranged from yellow corn, rice brand, fish meal, soy bean meal, Oxitetracyclin (OTC), probiotic *S. cereviceae* and probiotic *S. cereviceae* with mineralize Zinc. Water drink that use is aqua demineralization. The equipment that used are group poultry house and individually poultry house, feeder, drinker, thermometer, lamp, scale 250 g capacity and 7.5 g capacity, HCl 0,2 N and excreta collector. Research was done in Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatment and 5 replication. The treatments were : T0 = feed control + antibiotic Oksitetrasiklin (OTC); T1 = feed control; T2 = feed control + probiotic *S. cereviceae*; and T3 = feed control + probiotic *S. cereviceae* mineralize Zinc. The result of supplementation probiotic *S. cereviceae* on broiler feed it is improve significantly ($P < 0,05$) for digestibility crude fiber and crude protein. Rate crude fiber digestibility each treatments are T0 = 58,044; T1 = 54,808; T2 = 58,072 and T3 = 62,124% and rate crude protein digestibility each treatments are are T0 = 89,794; T1 = 87,818; T2 = 91,048 and T3 = 89,902%.

Key words: broiler, probiotic, *S. Cereviceae*, digestibility