

## RINGKASAN

**DAMIYATI KASIH.** H2C 003 090, 2007. Pengaruh Pemberian Probiotik *Saccharomyces cereviceae* Bermineral Zn dalam Ransum terhadap Kadar Hemoglobin dan Hematokrit Darah pada Ayam Broiler (Pembimbing : **MULYONO dan RETNO MURWANI**).

Penelitian bertujuan mengkaji pengaruh pemberian probiotik *Saccharomyces cereviceae* bermineral Zn terhadap kadar hemoglobin dan hematokrit darah pada broiler. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Biokimia Nutrisi, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak serta Laboratorium Fisiologi, Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang pada bulan September 2006 hingga Januari 2007.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah probiotik *S. cereviceae*, ayam broiler CP 707, oksitetrasiklin, mineral Zn. Peralatan yang digunakan adalah timbangan elektrik, tempat pakan dan minum, vaksin ND. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan perlakuan yang digunakan adalah antibiotik oksitetrasiklin ( $T_{\text{Oksi}}$ ), kontrol ( $T_{\text{Kontrol}}$ ), probiotik *S. cereviceae* ( $T_{\text{Sc}}$ ) dan probiotik *S. cereviceae* bermineral Zn ( $T_{\text{Sc+Zn}}$ ) dan ransum terdiri dari tepung ikan, jagung, bungkil kedelai dan dedak halus. Parameter yang diamati meliputi kadar hemoglobin dan hematokrit darah.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik *S. cereviceae* bermineral Zn berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kadar hemoglobin dan hematokrit pada darah ayam broiler. Kadar hemoglobin pada ayam perlakuan masing-masing sebesar 7,2 g/100ml ( $T_{\text{Oksi}}$ ); 7,4 g/100ml ( $T_{\text{Kontrol}}$ ); 7,64 ( $T_{\text{Sc}}$ ); 8,28 ( $T_{\text{Sc+Zn}}$ ). Hasil analisis kadar hematokrit  $T_{\text{Oksi}}$ ,  $T_{\text{Kontrol}}$ ,  $T_{\text{Sc}}$  dan  $T_{\text{Sc+Zn}}$  masing-masing sebesar 24,912 %; 26,178 %; 27,696 %; 30,412%.

Simpulan dari penelitian adalah pemberian probiotik *S. cereviceae* dapat meningkatkan kadar hemoglobin dan hematokrit darah ayam broiler, selain itu juga tetap menjaga kadar hemoglobin dan hematokrit dalam batas normal.