

**PENGGUNAAN FUNGSI ANTIOKSIDAN DARI SAMBILOTO  
(*Andrographis paniculata*) SEBAGAI PAKAN TERHADAP  
PERFORMA AYAM DIINFEKSI *Eimeria tenella***

**Oleh:**

**Yulia Yelita, Umi Cahyaningsih**

**Nomor kontrak: 005/SP3/PP/DP2M/II/2006**

**RINGKASAN**

Antioksidan mempunyai peranan dalam menjaga fungsi dan struktur makromolekul dasar biologis. Ketidak seimbangan antara produksi ROS dengan gel dalam menghasilkan antioksidan akan menyebabkan kondisi patologis baik pada hewan maupun pada manusia. *Eimeria tenella* dapat menyebabkan lipid peroksidasi.

*Eimeria tenella* merupakan salah satu spesies yang paling patogen dari genus *Eimeria*. Menyebabkan diare berdarah serta menimbulkan kerugian ekonomi yang cukup besar. Pemberian antibiotik dalam pakan ternak adalah salah satu cara untuk meningkatkan produksi peternakan. Pemakaian yang cukup lama ternyata menimbulkan resistensi maupun residu. Sambiloto merupakan salah satu tanaman yang dapat berfungsi sebagai pengganti antibiotik yang terdapat dalam pakan ternak. Dengan kandungan flavonoid yang tinggi sambiloto dari uji fitokimia yang telah dilakukan, akan mampu melindungi dinding usus terhadap lipid peroksidasi akibat infeksi.

Rendemen basil ekstraksi secara maserasi dengan metanol adalah 14,4 %. Hasil propagasi ookista memperlihatkan morfologi ookista yang berukuran normal. Sporulasi yang dihasilkan bagus. Namun data untuk melihat peranan antioksidan sambiloto tersebut belum didapatkan, karena penelitian masih berjalan.