

**PENGARUH PEMBERIAN ESTROGEN TERHADAP  
BERAT MOLEKUL DAN KONSENTRASI  
PROTEIN SERUM DARAH AYAM**

**DANNY SATRIA**

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh estrogen terhadap berat molekul dan konsentrasi protein serum ayam.

Penelitian ini menggunakan dua kelompok ayam buras, yaitu kelompok umur 1,5 bulan berjumlah 4 ekor dan 4,5 bulan berjumlah 5 ekor. Kelompok pertama diberi estrogen satu kali sehari selama tiga hari, kelompok kedua tidak diberi estrogen.

Seluruh ayam ditempatkan ke dalam kandang selama tiga hari terlebih dulu untuk proses adaptasi. Kemudian selama tiga hari berturut-turut diberi perlakuan estrogen pada ayam perlakuan. Perlakuan selama tiga hari tersebut diharapkan pengaruh estrogen sudah benar-benar direspon oleh sel hepar.

Setelah perlakuan tersebut pada hari ketiga diambil sampel darah pada seluruh ayam untuk diisolasi serumnya. Kemudian serum diperiksa melalui elektroforesis dan spektrofotometri.

Hasil penelitian terhadap pemberian estrogen pada kelompok ayam umur 4,5 bulan dengan kelompok ayam umur 1,5 bulan menunjukkan perbedaan pada berat molekul dan konsentrasi protein dalam serum darahnya.