

**PENGARUH PEMBERIAN *ETHINYL ESTRADIOL*
TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI DAN
BERAT TELUR AYAM ARAB**

Laily Purnamasari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *ethinyl estradiol* seminggu dua kali dengan dosis berbeda terhadap peningkatan produksi dan berat telur ayam arab.

Hewan coba yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam arab yang berumur 9 bulan. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 10 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian *ethinyl estradiol* 0,1 ml (P1), 0,15 ml (P2), dan 0,2 ml (P3) dibandingkan dengan pemberian larutan P_z sebagai kontrol (P0). Pengambilan data peningkatan produksi telur dan berat telur dilakukan seminggu sekali selama 4 minggu. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Varian, apabila terdapat perbedaan maka dilanjutkan dengan uji BNJ 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 0,1 ml, 0,15 ml, dan 0,2 ml *ethinyl estradiol* meningkatkan produksi telur secara nyata ($P < 0,05$) pada kelompok pemberian 0,1 ml dan 0,15 ml *ethinyl estradiol*, sedangkan pemberian 0,2 ml *ethinyl estradiol* tidak berbeda nyata dibanding kontrol. Rataan berat tiap butir telur yang diambil secara random meningkat secara nyata ($P < 0,05$) pada kelompok pemberian 0,1 dan 0,15, dan 0,2 ml *ethinyl estradiol* dibanding dengan kontrol.

Berdasarkan hasil secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa pemberian *ethinyl estradiol* dapat meningkatkan produksi dan berat telur ayam arab.