

**KONSENTRASI HORMON ESTROGEN, PROGESTERON DM TIROKSIN
(T4) PADA OTOTB SEBLUM, SELMA DAN SETELAH
INDUCED MOLTING**

Aat Eryati

95/ 102339/ PT/ 03155

2002

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi hormon estrogen, progesteron, dan tiroksin (T4) pada puyuh sebelum, selama dan setelah *induced molting* dengan cara pemuasaan sampai dengan 0% IIDA. Selama pemuasaan puyuh diberi air minum secara bebas. Sebanyak 132 ekor puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*) umur 14 bulan dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan yaitu *induced molting* (IM) dan non *induced molting* (NIM). Setiap perlakuan diulang 6 kali yang terdiri dari 11 ekor puyuh. Data yang diamati meliputi uji hormon estrogen, progesteron, dan tiroksin (T4). Sampel darah untuk uji hormonal dilaksanakan pada saat penelitian dimulai yaitu hari ke-0 (H0), hari ke-5 (H5), pada hari ke-13 (H13), dan pada hari ke-20 (H20). Data yang diperoleh dihitung simpangan bakunya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *induced molting* pada puyuh dengan pemuasaan selama 5 hari mengakibatkan konsentrasi hormon estrogen dan hormon tiroksin (T4) meningkat. Sedangkan konsentrasi hormon progesteron mengalami penurunan.

(Kata Kunci : Puyuh Petelur, *Induced Molting*, Estrogen, progesteron, Tiroksin (14))

**rig BLOOD CONCENTRATION OF ESTROGEN, PROGESTERONE, AND
THYROXIN (T4) HORMONES IN INDUCED MOLTING QUAIL**

Aat Eryati
95/102339/PT/03155

2002

Abstract

This study was carried out to measure the blood concentration of estrogen, progesterone, and thyroxin (T4) hormones in induced molting quail hens. A total of 132 laying quails (*Coturnix coturnix japonica*), 14 month of age, were randomly divided into two treatment group, Induced Molting (IM) and Non Induced Molting (NIM). Each treatment were replicated into six with 11 hens each. The hens were induced molted by fasting until egg production rate reached 0% HDA, then followed by normal feeding. Blood samples for hormones analysis were collected before treatment, on the day of 5, 13, and 20, respectively. The results demonstrated that induced molting by 5 days fasting increased either blood concentration of estrogen or thyroxin (T4) hormone; while progesterone was decreased.

(Key words: Laying Quails, Induced Molting, Estrogen, Progesterone, Thyroxin (T4))