

PENGARUH BERBAGAI LEVEL KALSIMUM PAKAN PAGI DAN SORE HARI  
TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS TELUR AYAM LAYER

O'ENG ANWARUDIN  
98/118655/PT/3575

2003

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai level kalsium (Ca) pakan pada pagi dan sore hari terhadap produktivitas dan kualitas telur ayam layer. Sebanyak 36 ekor ayam layer *strain Lohmann Brown* umur 72 minggu dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yang terdiri atas : 1. Pakan pagi (P) dan pakan sore (S) 3,5% Ca (P 3,5%, S 3,5%), 2. P 2,0%, S 5,0%, 3. P 5,0%, S 2,0% dan 4. P 2,0%, S 2,0%. Variabel yang diamati meliputi : produksi telur (%), konsumsi pakan (g/ekor/hari), konsumsi Ca (g/ekor/hari), berat telur (g), *egg specific gravity* (g/ml), konversi pakan, berat kerabang (g) dan indeks kerabang telur (mg/cm<sup>2</sup>). Data dianalisis menggunakan rancangan acak lengkap pola searah dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa berbagai level Ca pakan pagi dan sore hari tidak berpengaruh terhadap produksi telur, berat telur dan konversi pakan tetapi berpengaruh pada konsumsi pakan, *egg specific gravity*, berat kerabang ( $P < 0,05$ ) dan indeks kerabang telur ( $P < 0,01$ ).

(Kata kunci : level Ca, produktivitas, kualitas telur)

THE EFFECT OF CALCIUM LEVEL AT FED IN MORNING AND  
AFTERNOON TO PRODUCTIVITY AND EGG QUALITY ON LAYER

O'ENG ANWARUDIN  
9S/118655/PT/3575

2003

**ABSTRACT**

The study was conducted to investigate the effect of calcium (Ca) levels at fed in morning and afternoon to productivity and egg quality on layer. Thirty-six Lohmann Brown laying hens 72 weeks age were allocated into 4 treatment groups such as : 1. fed with 3.5% Ca in the morning (M) and afternoon (A) (M 3.5% , A 3.5%); 2. M 2.0% , A 5.0%; 3. M 5.0% , A 2.0% and 4. M 2.0% , A 2.0%. Data were analyzed by one way analysis and DMRT were used to test for the different result. The results showed that treatment unaffected to egg production, egg weight, and feed conversion but affected to feed intake, egg specific gravity, shell weight ( $P < 0.05$ ) and shell index ( $P < 0.01$ ).

(Key words : calcium levels, productivity, egg quality)