

PENGARUH PENAMBAHAN *PREMIX MINERAL ENRICHED ESSENTIAL OIL (PMEEEO)* TERHADAP PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS TELUR AYAM PETELUR

Ilham Chandra Saputra
13/351088/PT/06593

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *Premix Mineral Enriched Essential Oil* (PMEEEO) dalam ransum ayam petelur terhadap produksi dan kualitas telur. Penelitian ini menggunakan 48 ekor ayam petelur berumur 23 minggu yang dibagi menjadi 2 kelompok; kelompok kontrol (T1) dan kelompok dengan penambahan PMEEEO (T2). Pakan (*basal diet*) petelur dibuat sesuai dengan NRC (1994) dari hari ke-1 sampai hari ke-28 selama penelitian berlangsung. Kandang yang digunakan yaitu kandang *battery* dengan jumlah 16 kandang. Masing-masing perlakuan terdiri dari 8 kali ulangan dengan 3 ekor ayam per ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *T-test* dengan kontrol sebagai pembandingan. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa penambahan PMEEEO pada ransum ayam petelur berpengaruh nyata meningkatkan *feed intake* (FI) dan menurunkan nilai indeks *yolk* ($P < 0,05$). Namun penambahan PMEEEO pada ransum ayam petelur tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan terhadap *hen day average* (HDA), berat telur, *feed conversion ratio* (FCR), indeks telur, indeks albumen, warna *yolk*, tebal kerabang, berat kerabang, *haugh unit* (HU). Kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan adalah penambahan PMEEEO dalam ransum berpengaruh meningkatkan *feed intake* (FI) dan menurunkan nilai indeks *yolk* namun belum mampu memperbaiki *hen day average* (HDA), berat telur, *feed conversion ratio* (FCR), indeks telur, indeks albumen, warna *yolk*, tebal kerabang, berat kerabang, *haugh unit* (HU)

Kata kunci : Ayam petelur, Essential oil, Kualitas telur, Mineral , Produktivitas.

**THE EFFECT OF PREMIX MINERAL ENRICHED ESSENTIAL OIL
(PMEEEO) ADDITION ON PRODUCTIVITY AND
EGG QUALITY OF LAYING HENS**

Ilham Chandra Saputra
13/351088/PT/06593

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of Mineral Enriched Essential Oil (PMEEEO) addition in layer diets on productivity and quality of layer chickens egg. A total number of 48 laying hens 23 weeks of age were randomly distributed into 2 dietary treatments with 8 replicates per treatment and 3 birds each. The treatments include a control group without any additive supplementation (T1; control) and the group with the addition of PMEEEO (T2). Basal diet was made according to NRC (1994) and given from 1 to 28 days. Feed intake, egg yolk colors, HDA, egg weight, FCR, egg index, albumen index, yolk index, shell thickness, shell weight, and haugh unit were statistically analyzed by using a T-test. The results of the statistical analysis showed that the addition of PMEEEO in layers diet had a increase on feed intake, and decrease on index egg yolk. However, there are no effect on HDA, egg weight, FCR, egg index, albumen index, egg color, shell thickness, shell weight, and haugh unit. In conclusion, these results indicate that PMEEEO increase affects feed intake and decrease index egg yolk, but has not been able to show any effect on HDA, egg weight, FCR, egg index, albumen index, egg color, shell thickness, shell weight and haugh unit.

Keywords : Egg Quality, Essential oil, Laying hens, Mineral, Productivity.