

ABSTRACT

THE EFFECT OF MORINGA (*Moringa oleifera*) LEAF EXTRACT GIVEN INTO DRINKING WATER ON YOLK COLOR, YOLK INDEX, AND HAUGH UNIT (HU) EGG LAYING CHICKEN

By

Gita Anggraini

This research aims to determine the effect of *Moringa* (*Moringa oleifera*) in drinking water on the haugh unit, egg yolk index, and egg yolk color of laying hens. This research was conducted in January--March 2023 which took place at CV. Margaraya Farm, Sukananti II, Marga Raya, Natar, South Lampung. This study was conducted using a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 6 replications, each replication consisting of 5 Isa Brown chickens aged 22 weeks. A total of 120 chickens used were kept in battery cages. The treatment consisted of P0 drinking water without *Moringa* leaf extract and giving drinking water with *Moringa* leaf extract doses of 0,5% (P1), 1% (P2), and 1,5% (P3). The observed variables were haugh unit, egg yolk index, and egg yolk color. The data obtained were analyzed by using *Analysis of Variance* (ANOVA) at a significant level of 5%. The results showed that administration of *Moringa* leaf extract (*Moringa oleifera*) in drinking water had a significant effect ($P < 0.05$) on the haugh unit value and egg yolk color of laying hens, but had no significant effect ($P > 0.05$) on the yolk index egg. Based on the results of the research showed that administration of *Moringa* leaf extract at a dose of 1% produced the best results on haugh units and egg yolk color of laying hens.

Keywords : Haugh unit, yolk index, yolk color, *Moringa oleifera* leaves

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DALAM AIR MINUM TERHADAP WARNA *YOLK*, INDEKS *YOLK*, DAN NILAI *HAUGH UNIT* (HU) TELUR AYAM RAS PETELUR

Oleh

Gita Anggraini

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam air minum terhadap nilai *haugh unit*, indeks kuning telur, dan warna kuning telur ayam ras petelur. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari--Maret 2023 yang bertempat di CV. Margaraya *Farm*, Dusun Sukananti II, Desa Marga Raya, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan, masing-masing ulangan terdiri dari 5 ekor ayam ras *Isa Brown* umur 22 minggu. Total ayam yang digunakan adalah 120 ekor yang dipelihara di kandang *batteray*. Perlakuan terdiri dari P0 air minum tanpa ekstrak daun kelor dan pemberian air minum dengan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dosis 0,5% (P1), 1% (P2), dan 1,5% (P3). Peubah yang diamati yaitu *haugh unit*, indeks kuning telur, dan warna kuning telur. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam air minum berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap nilai *haugh unit* dan warna kuning telur ayam ras petelur, namun tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap indeks kuning telur. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor dengan dosis 1% menghasilkan hasil terbaik terhadap *haugh unit* dan warna kuning telur ayam ras petelur.

Kata kunci : *Haugh unit*, indeks kuning telur, warna *yolk*, daun kelor