

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG ALFALFA PADA RANSUM  
AYAM PETELUR TERHADAP HISTOLOGI  
USUS HALUS AYAM PETELUR**

**Husna Damar Salsanuha  
18/430670/PT/07825**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung Alfalfa pada ransum terhadap histologi jejunum usus halus ayam petelur. Penelitian ini menggunakan 54 ekor ayam petelur yang dipelihara mulai dari umur 56 minggu hingga umur 68 minggu dengan 3 perlakuan dan 3 pengulangan. Tiga jenis pakan yang diberikan adalah: pakan basal 100% (A0), pakan basal 99% + 1% Alfalfa Tropik (A1), dan pakan basal 97% + 3% Alfalfa Tropik (A3). Ayam yang telah berumur 68 minggu dipotong dan diambil sampel pada usus halus bagian jejunum. Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi panjang vili, lebar vili, dan kedalaman kriptas pada jejunum. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi (ANOVA). Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung Alfalfa Tropik tidak mempengaruhi perbedaan pada panjang vili, lebar vili, dan kedalaman kriptas jejunum usus halus ayam petelur.

Kata kunci: Ayam Petelur, Histologi, Jejunum

## **THE EFFECT OF ALFALFA FLOUR ADDITION TO LAYER FEED RATION ON SMALL INTESTINE HISTOLOGY**

**Husna Damar Salsanuha**  
**18/430670/PT/07825**

### **ABSTRACT**

The study was aimed to determine the effect of adding Alfalfa flour in the feed ration on histology of jejunum of the small intestine of lagging hens. The study used 54 laying hens reared from 56 weeks to 68 weeks of age with 3 treatments and 3 repetitions. The three given were: 100% basal feed (A0). 99% basal feed + 1% Tropical Alfalfa (A1), and 97% basal feed + 3% Tropical Alfalfa (A3). Laying hens that were 68 weeks old were slaughtered and samples were taken from the jejunum of small intestine. The variables observed in this study included the length of the villi, the width of the villi, and the depth of the crypts in the jejunum. The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA). The results showed that the addition of Tropical Alfalfa flour to layer feed ration didn't affect differences in the length of the villi, the width of the villi, and the depth of the crypts in the jejunum of small intestine.

**Keywords:** Layer chicken, Histology, Jejunum