

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG ALFALFA (*Medicago sativa* L.) PADA RANSUM TERHADAP PROFIL ORGAN DALAM ITIK HIBRIDA PEDAGING

Farid Abdillah

19/446023/PT/08277

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung Alfalfa terhadap profil organ dalam itik hibrida pedaging. Sebanyak 72 ekor *Day old duck* (DOD) dibagi secara acak menjadi tiga kelompok perlakuan, setiap kelompok perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak empat kali, dan setiap pengulangan terdiri dari enam ekor itik. Dalam penelitian ini DOD diberikan pakan dengan kadar substitusi Alfalfa yang berbeda. Kelompok P0 diberi pakan campuran tanpa penggunaan tepung alfalfa sebagai perlakuan pertama, kelompok P4 penggunaan tepung alfalfa 4% dalam pakan campuran, dan kelompok P8 penggunaan tepung alfalfa 8% dalam pakan campuran. Itik-itik tersebut dipelihara selama 42 hari, dan pemberian pakan diberikan setiap hari. Data yang diamati dari penelitian ini meliputi bobot usus jejunum, ileum, duodenum, bobot gizzard, panjang usus jejunum, ileum, duodenum, panjang vili duodenum, jejunum, dan ileum, dan lebar vili duodenum, jejunum, dan ileum. Analisis data menggunakan analisis variansi dari Rancangan Acak Lengkap Pola Searah (*Completely Randomized Design*) dilanjut dengan uji beda *mean* dengan menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) jika terdapat perbedaan antara perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung Alfalfa menunjukkan penurunan terhadap Berat duodenum, dan meningkatkan lebar vili duodenum, jejunum, dan ileum, dan panjang vili duodenum, jejunum, dan ileum. Namun, bobot gizzard, panjang duodenum, jejunum, dan ileum, berat usus jejunum, dan berat ileum tidak berbeda nyata antara kelompok perlakuan. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung Alfalfa juga menunjukkan efek menurunkan berat usus halus, namun tidak berpengaruh terhadap berat gizzard.

Kata kunci : itik hibrida, *Medicago sativa* L, berat usus, berat gizzard, panjang usus, profil organ dalam.

THE EFFECT OF ALFALFA (*Medicago sativa* L.) MEAL IN THE DIET ON THE INTERNAL ORGAN PROFILE OF MEAT HYBRID DUCKS

Farid Abdillah

19/446023/PT/08277

ABSTRACT

This study aimed to investigate the effect of Alfalfa meal addition on the internal organ profile of hybrid ducks. A total of 72 day old hybrid ducks (DOD) were randomly assigned to three treatment groups, each with four replications consisting of six ducks per replication. The treatments included P0 (mixed feed without alfalfa), P4 (the utilization of 4% alfalfa meal in mixed feed) and P8 (the utilization of 8% alfalfa meal in mixed feed), and the ducks were reared for 42 days with daily feeding. The study observed the weight of jejunum, ileum, duodenum, gizzard, jejunal length, ileal length, duodenal length, jejunal vili length, ileal vili length, duodenal vili length, jejunal vili width, ileal vili width, and duodenal vili width. Data analysis was performed using ANOVA, followed by Duncan's multiple range test for significant differences. The results showed that the addition of alfalfa resulted in a decrease in the weight of the duodenum and increased the width of the duodenum, jejunum, and ileum villi, as well as the length of the duodenum, jejunum, and ileum villi. However, the weight of the gizzard, the length of the duodenum, jejunum, and ileum, the weight of the jejunum, and the weight of the ileum did not significantly differ between treatment groups. Based on the research, it can be concluded that the use of Alfalfa flour also has an effect of reducing the weight of the small intestine but does not affect the weight of the gizzard.

Keywords : hybrid duck, *Medicago sativa* L, weight of intestine, weight of gizzard, intestinal length, profile of internal organs.