

Performa Pertumbuhan dan Morfologi Duodenum Ayam Jawa Super [*Gallus*

gallus gallus (Linnaeus, 1758)] Setelah Supplementasi

Ekstrak Etanolik Jamur Kuping (*Auricularia auricula* L.)

Desy safira

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Desy.safira@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanolik *Auricularia auricula* pada pakan terhadap performan pertumbuhan dan morfologi duodenum ayam broiler [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)] pre-starter. Penelitian ini menggunakan desain 5 kelompok dengan 20 ekor *Day-old Chicks* (DOC) broiler pada masing-masing kelompok. Kelompok kontrol dengan pakan basal, kelompok P1 dengan 1,25g ekstrak etanolik *Auricularia auricula*/kg pakan basal, kelompok P2 dengan 2,5g/kg pakan basal, kelompok P3 dengan 5g/kg pakan basal, dan kelompok P4 dengan 7,5g/kg pakan basal. Pakan diberikan hingga umur 15 hari. Parameter yang diamati meliputi bobot ayam pada umur 0, 3, 7, 12, dan 15 hari, *Feed Conversion Rate* (FCR) serta ketinggian *villus*, kedalaman *crypt* dan rasio *villus/crypt* duodenum di umur ayam ke-0 dan 15 hari. Analisis data dilakukan dengan uji *one way* ANOVA dan dilanjutkan dengan uji *Tukey* dengan signifikansi $P \leq 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa berat badan dan capaian berat badan ayam Jawa Super pada kelompok P3 dan P4 pada hari ke-15 lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan lainnya ($P \leq 0,05$). Sedangkan hasil asupan pakan kelompok P4 memiliki hasil tertinggi dan hasil FCR kelompok P3 lebih baik dibandingkan kelompok kontrol dan perlakuan lainnya. Hasil morfologi duodenum umur ayam ke-15 hari yang terdiri dari ketinggian *villus*, kedalaman *crypt* dan rasio *villus/crypt* menunjukkan kelompok P3 dan P4 lebih baik dibandingkan dengan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan lainnya ($P \leq 0,05$). Kesimpulan dari penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik *Auricularia auricula* kelompok P3 dengan dosis 5g/kg pakan basal dan kelompok P4 dengan dosis 7,5g/kg pakan basal memiliki kemampuan efektif sebagai bahan aditif alternatif pada pakan *pre-starter* ayam Jawa Super.

Kata kunci: *pakan pre-starter*, *Auricularia auricula*, *ketinggian villus*, *kedalaman crypt*, *rasio villus/crypt*, *ayam Jawa Super*.



PERFORMA PERTUMBUHAN DAN MORFOLOGI DUODENUM AYAM JAWA SUPER [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)]

SETELAH SUPLEMEN TASI EKSTRAK ETANOLIK JAMUR KUPING (*Auricularia auricula* L.)

DESY SAFIRA, Dr.med.vet. drh. Hendry T.S.G. Saragih, M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Effect of Ethanolic Extract Ear Fungus (*Auricularia auricula* L.) in Performannce Against Growth and Morphology Duodenum Super Java Chicken [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)]

Desy safira

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Desy.safira@mail.ugm.ac.id

This study aimed to study the effect of ethanolic extract of ear mushroom (EEEM) on feed on growth performannce and morphology of broiler chicken [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)] duodenum pre-starter. This research employed 5 groups with 20 Day-Old Chicks (DOC) of each group. Control group was feed with basal feed, P1 with 1,25g EEEM/kg of basal feed, P2 with 2,5g/kg of basal feed, P3 with 5g/kg of basal feed, and P4 with 7,5g/kg of basal feed, treatment was given until the age of 15 days. Chicken weight at age of 0, 3, 7, 12, and 15 days, Feed Conversion Rate (FCR) and the height of villus, crypt depth ratio and villus/crypt duodenum at the age of 0 and 15 days., were observed analysis was performed by one way ANOVA test followed by Tukey's test with significance $P \leq 0,05$. The results showed that the chicken body weight in the treatment groups Java Super on day 15 were higher than the control group and the other treatment groups ($P \leq 0,05$). Results FCR 3 treatment groups were better than the control group and other treatments. Results duodenal morphology age of 15 days consisting of villus heights, crypt depth ratio and villus/crypt showed better treatment group 3 compared with the control group and the other treatment groups ($P \leq 0,05$). Conclusions from the study showed that ethanolic extract of *Auricularia auricula* 3 treatment groups with a dose of 5g/kg feed has the ability basal effectively as an alternative additive in pre-starter chicken feed Java Super.

Keywords: *pre-starter feed, Auricularia auricula, villus heights, crypt depth ratio of villus/ crypt, chicken Java Super.*