

**POTENSI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JAMBU METE
SEBAGAI SUPLEMENTASI PERTUMBUHAN DAN IMUNITAS
AYAM JAWA SUPER [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)]**

Manesta Edelweis Jingga
13/352233/BI/09204

INTISARI

Pakan dengan kualitas baik merupakan salah satu faktor penting yang harus diperhatikan dalam pertumbuhan dan perkembangan serta berperan dalam peningkatan daya tahan tubuh ternak. Kualitas pakan yang baik salah satunya didukung dengan adanya biosuplemen. Penggunaan herbal dalam pakan menjadi alternatif biosuplemen, salah satunya adalah daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanolik daun jambu mete dalam pakan terhadap pertumbuhan dan imunitas ayam Jawa Super. Pada penelitian ini digunakan 90 ekor ayam yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok perlakuan pakan basal (K), pakan basal + EDJM 1,25 g/kg pakan basal (P1), pakan basal + EDJM 2,5 g/kg pakan basal (P2), pakan basal + EDJM 5 g/kg pakan basal (P3), pakan basal + EDJM 10 g/kg pakan basal (P4) dan pakan basal + EDJM 20 g/kg pakan basal (P5). Penelitian dilakukan sampai umur 16 hari dengan aklimatisasi selama 2 hari. Pengukuran berat badan dilakukan setiap 3 hari. Pembuatan preparat histologi dilakukan dengan metode parafin pewarnaan Hematoksin Eosin dan analisis histologi dilakukan dengan menggunakan Optilab dan *software* Image Raster. Parameter yang diukur meliputi berat badan, area pulpa putih lien, area folikel Bursa Fabrisius, tebal korteks folikel, dan tebal medula folikel. Hasil penelitian dianalisis dengan uji *one way* ANOVA, uji regresi dan uji BNt dengan menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi pertumbuhan yang signifikan pada berat badan, area pulpa putih pada lien, area folikel bursa fabrisius, tebal korteks folikel bursa dan tebal medula folikel bursa. Hasil regresi menunjukkan bahwa berat lien berpengaruh sebesar 61,1% terhadap berat badan, dan berat Bursa Fabrisius berpengaruh sebesar 44,7% terhadap berat badan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak etanolik daun jambu mete pada dosis tinggi yaitu 20 g/kg pakan basal dapat meningkatkan pertumbuhan dan imunitas ayam jawa super.

Kata kunci : respon imun, organ limfoid, ayam jawa super, biosuplemen, *Anacardium occidentale* L.

**POTENTIAL OF CASHEW LEAF ETHANOLIC EXTRACT
AS A SUPPLEMENTATION GROWTH AND IMMUNITY
OF JAVA SUPER CHICKEN [*Gallus gallus gallus* (Linnaeus, 1758)]**

Manesta Edelweis Jingga
13/352233/BI/09204

ABSTRACT

High quality feed is one of important factor that must be considered in livestock growth and development. It is also important role to improve the immune system of livestock. High quality of feed is supported by the biosupplement. Herbal ingredients can be an alternative biosupplement, one of them is cashew (*Anacardium occidentale* L.) leaf. The aim of this research is to study effect of cashew leaf ethanolic extract in feed on growth and immunity of Java Super chickens. In this study, 90 chickens were divided into 6 groups which were feed with basal feed (K), basal feed + EDJM 1,25 g/kg basal feed (P1), basal feed + EDJM 2,5 g/kg basal feed (P2), basal feed + EDJM 5 g/kg basal feed (P3), basal feed + EDJM 10 g/kg basal feed (P4) and basal feed + EDJM 20 g/kg basal feed (P5). The study was conducted until age 16 days with 2 days acclimatizations. Body weight were measurement every 3 days. Histological preparations was made by using paraffin method with Hematoxylin Eosin, histological analysis was performed by Optilab and Image Raster. Parameters that were measured include body weight, white pulp area, follicles area of bursa fabricius, thick of cortex follicles, and thick of medulla follicles. The results analyzed by one way ANOVA, regression test and BNt test using SPSS. The results showed that there was significant growth of body weight, white pulp area, follicles area of bursa fabricius, thick of cortex follicles, and thick of medulla follicles. The results of regression showed that spleen weight affects 61,1% of body weight and Bursa Fabricius weight affects 44,7% of body weight. Based on the results of this study can be conclude that cashew leaf ethanolic extract at high dose of 20 g/kg basal feed can improve the growth and immunity of Java Super chickens.

Keywords : immune response, lymphoid organs, Java Super chicken, biosupplement, *Anacardium occidentale* L