

# **PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BENALU TEH (*Scurulla oortiana*) PADA RANSUM LAYER TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR**

Teguh Yuwono  
Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang

## **ABSTRAK**

Invasi mikroorganisme patogen dari luar sistem tubuh yang menyebabkan gangguan kesehatan dapat menurunkan produktivitas ternak. Respon tanggap kebal sistem kekebalan memproduksi beragam senyawa yang bersifat toksik yang dapat mengeliminir mikroorganisme patogen, namun senyawa-senyawa tersebut dapat pula mencederai sel jaringan sehat, sehingga dapat menurunkan produktivitas ternak. Penggunaan aditif pakan alternatif seperti ekstrak benalu teh yang dapat mengurangi atau meminimalisir pengaruh negatif respon tanggap kebal yang memproduksi berbagai senyawa yang bersifat toksik tersebut akan dapat mencegah penurunan produktivitas ternak.

Pengaruh pemberian aditif ekstrak benalu teh pada ransum ayam petelur pada periode produksi selama 3 bulan pertama yang merupakan masa produksi yang cukup kritis untuk menentukan produksi selanjutnya, bertujuan untuk mengkaji pengaruhnya terhadap produksi dan kualitas produk telur. Materi yang digunakan yaitu 48 ekor ayam petelur Lohmann coklat umur 18 minggu, ransum komplit ayam layer (LK 314) produksi PT. Rehobat, ekstrak benalu teh, desinfektan. Peralatan yang digunakan 12 petak kandang baterai, tempat pakan dan minum, lampu 25 watt, tempat telur, timbangan kapasitas 300 dan 500 gram.. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 perlakuan dengan 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu NN = ransum komplit tanpa penambahan ekstrak benalu teh; NB = ransum komplit dengan penambahan ekstrak benalu teh. Parameter yang diamati adalah produksi dan kualitas telur (berat telur, indeks haugh, indeks kuning telur dan bobot cangkang). Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa penambahan ekstrak benalu teh tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap produksi dan kualitas telur yang dihasilkan, namun tingkat produksi maupun kualitasnya tetap dalam kisaran normal. Hipotesis penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak benalu teh tidak mempengaruhi produksi dan kualitas produk telur pada layer, sehingga ekstrak benalu teh dapat digunakan sebagai aditif pakan pada layer selama 3 bulan.

# **THE INFLUENCE OF THE INCREASING OF TEA PARASITE EXTRACT (*Scurulla oortiana*) IN LAYER RANSOM TO PRODUCTION AND QUALITY OF EGGS**

Teguh Yuwono  
Poultry Department Diponegoro University

## **ABSTRACT**

The invasion of pathogen microorganism from out of body system that is causing health disturbance can decrease poultry productivity. The immune system is responding to this invasion and produce a kinds of toxic materials that can eliminate this pathogen microorganism, but the materials can injured the health cell union, so can decrease the poultry productivity. The usage of alternative feed additive, such as, tea parasite extract that can decrease negative influence of immunity respond, can avoid the decreasing of poultry productivity.

Three months at the first production period is the enough crisis time to determine the later production. The research about the increasing of tea parasite extract in layer ransom at this time is intended to learn the influence to production and quality of the eggs. The materials that's used are 48 layer (Brown Lohmann) age 18 weeks, complete ransom (LK 314) production by PT. Rehobat, tea parasite extract, disinfectant. The equipment that's used are 12 battery coops, feed and drink box, lamp 25 watt, egg box, scales (300 g and 500 g). Experiment planning that's used is Complete Random Planning 2 treatment with 6 replay. The treatment is NN : complete ransom without increasing tea parasite extract, NB : complete ransom with increasing tea parasite extract. The parameters that's observed are production and quality of eggs (egg weight, index haugh, yolk index, egg shell weight). The result of the research is the increasing of tea parasite extract isn't giving the real influence to production and quality of the eggs, level of production and quality of the egg stay at the normal limit. Hypothesis of research shows that increasing of tea parasite extract isn't influence production and quality of egg, so that tea parasite extract can be use as feed additive for layer during 3 months