

**PENGARUH PENAMBAHAN ASAM SITRAT DAN ZEOLITE PADA
LITTER TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN
UKURAN ORGAN DALAM AYAM BROILER
DI KANDANG CLOSED HOUSE**

Farhan Dwitya Nuraga

20/462695/PT/08612

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian asam sitrat dan *zeolite* pada *litter* terhadap persentase karkas dan ukuran organ dalam ayam broiler di kandang *closed house*. *Day Old Chick* (DOC) sebanyak 486 ekor dengan strain *Cobb* jenis kelamin betina yang diletakkan secara acak menjadi 3 perlakuan (6 replikasi, 27 ekor per perlakuan) ditempatkan secara acak ke dalam 18 buah *flock*. Ayam yang dijadikan sampel sebanyak 18 ekor atau masing-masing 1 ekor dari *flock* yang tersedia. Ayam broiler dipelihara selama 28 hari dan diberikan perlakuan di masing-masing petaknya. Perlakuan yang dilakukan dalam penelitian ini adalah menambahkan alas sekam padi dengan asam sitrat dan *zeolite*. Tiga perlakuan yang diterapkan adalah PS : sekam padi tanpa penambahan, PAS : sekam padi dengan penambahan 240 g asam sitrat/m², PZ : sekam padi dengan penambahan 1.200 g *zeolite*/m². Data yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase karkas dan berat organ dalam ayam *broiler*. Data yang diperoleh dari penelitian ini dilakukan analisis dengan metode Analysis of Variance dalam Rancangan Acak Lengkap Pola Searah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan asam sitrat dan *zeolite* pada *litter* sebagai alas kandang ayam broiler di kandang *Closed House* tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap persentase karkas dan ukuran organ dalam. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu penambahan bahan asam sitrat dan *zeolite* pada *litter* sebagai alas kandang ayam broiler berpengaruh tidak nyata terhadap persentase karkas dan ukuran organ dalam.

Kata Kunci : *Litter*, Persentase Karkas dan Organ Dalam, Asam Sitrat, *Zeolite*.

**THE EFFECT OF CITRIC ACID AND ZEOLITE ADDITION TO LITTER
ON CARCASS PERCENTAGE AND INTERNAL ORGAN
SIZE OF BROILER CHICKENS
IN CLOSED HOUSE.**

Farhan Dwitya Nuraga

20/462695/PT/08612

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of providing citric acid and zeolite in litter on carcass percentage and internal organ weight of broiler chickens in closed house. A total of 486 one-day-old Cobb female broiler were randomly allocated to 3 litter treatments (6 replicates, 27 birds per treatment) placed randomly into 18 flocks. Sampled are 18 chickens or 1 chick each from the available flock. Broiler chickens were reared for 28 days and given treatment in each plot. The treatment carried out in this study was adding rice husk bedding with citric acid and zeolite. The three treatments applied were PS: rice husk without addition, PAS: rice husk with addition of 240 g citric acid/m², PZ: rice husk with addition of 1,200 g zeolite/m². The data observed in this study were carcass percentage and internal organ weight of broiler chickens. The data obtained from this study were analyzed by Analysis of Variance method in a Completely Randomized Design of Unidirectional Pattern. The results showed that the addition of citric acid and zeolite to litter as a base for broiler in Closed House had no significant effect ($P > 0.05$) on carcass percentage and internal organ size. The conclusion of this study that the addition of citric acid and zeolite to the litter as a base for broiler cages has no significant effect on carcass percentage and internal organ size.

Keywords : Litter, Carcass percentage and Giblet, Citric Acid, *Zeolite*.