

**KARAKTERISTIK FISIK DAGING AYAM BROILER YANG
DIBERI PAKAN MENGANDUNG AFLATOKSIN B1
DENGAN SUPLEMENTASI METIONIN
DAN BAKTERI ASAM LAKTAT**

Wildan Ade Nugroho
13/346275/PT/06486

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakteristik daging ayam broiler yang diberi pakan mengandung aflatoksin B1 dengan suplementasi metionin dan bakteri *Lactobacillus plantarum*. Sejumlah 576 ekor *day old chick unsex* strain MB202 secara acak dibagi menjadi empat perlakuan yang terdiri 12 ulangan. Masing-masing perlakuan diulang 12 ulangan yang terdiri dari 12 ekor setiap ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu: pakan mengandung aflatoksin B1 50 ppb (AF), pakan mengandung aflatoksin B1 50 ppb dan bakteri *Lactobacillus plantarum* sebesar 1% yang ditambahkan pada air minum (AFBAL), pakan mengandung aflatoksin B1 50 ppb dan diberi tambahan metionin sebesar 0,8% dalam pakan (AFMET), dan pakan mengandung aflatoksin 50 ppb dan diberi tambahan metionin 0,8% dalam pakan serta tambahan bakteri *Lactobacillus plantarum* sebesar 1% yang ditambahkan dalam air minum (AFMETBAL). Parameter penelitian meliputi karakteristik fisik daging yang terdiri dari pH, daya ikat air, keempukan, dan susut masak. Data dianalisis dengan menggunakan analisis variansi pola searah (*one way ANOVA*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa broiler yang diberi pakan mengandung aflatoksin B1 dengan suplementasi metionin dan bakteri *Lactobacillus plantarum* tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap pH, daya ikat air, keempukan, dan susut masak.

Kata kunci: Aflatoksin , metionin, bakteri *Lactobacillus plantarum*, broiler, daging

**PHYSICAL CHARACTERISTIC OF BROILER CHICKEN FED RATION
CONTAIN AFLATOXIN B1 SUPPLEMENTED WITH METHIONINE
AND LACTIC ACID BACTERIA**

Wildan Ade Nugroho
13/346275/PT/06486

ABSTRACT

This study was conducted to evaluate the physical characteristics of broiler meat fed ration contain aflatoxin B1 supplemented methionine and lactic acid bacteria. A Total 576 one day old unsex broiler (Lohman MB202) were randomly into four dietary treatments with 12 replication and 12 birds each. The 4 dietary treatments fed from 7 to 35 d were: base diet contained 50 ppb aflatoxin B1 as control (AF), base diet contained 50 ppb aflatoxin B1 plus 1% lactic acid bacteria in water drinking (AFBAL), base diet contained 50 ppb aflatoxin B1 plus 0.8% methionine (AFMET), and base diet contained 50 ppb aflatoxin B1 plus 0.8% methionine and 1% lactic acid bacteria in drinking water (AFMETBAL). The parameter of physical characteristic of broiler meat contained pH, water holding capacity, tenderness, and cooking loss. The data was analyzed using analysis of variance (one way ANOVA). The results showed that dietary aflatoxin B1supplemented by methionine and lactic acid bacteria did not affect ($P>0.05$) the pH, water holding capacity, tenderness, and cooking loss of broiler meat.

Keywords: Aflatoxin B1, Methionine, Lactic acid bacteria, Broiler Chicken, Meat