

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN FUCOIDAN TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN, KONSUMSI PAKAN DAN KONVERSI PAKAN PADA AYAM BROILER

Indah Kurnia Reshi S. Bebengu

Fucoidan adalah ekstrak rumput laut yang terdapat polisakarida dan mengandung L-fukosa dan ester sulphate. Fucoidan mempunyai aktivitas biologi yang bervariasi yaitu efek imunodelatori, antitumor, anti inflamasi, anti koagulan, anti trombotik, anti virus, penurunan lipid darah, aktivitas melawan hepatopati, uropati dan renalpati, efek pelindung lambung dan digunakan sebagai terapeutik dalam pembedahan. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui efek fucoidan terhadap petambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan untuk memenuhi kebutuhan konsumen yang semakin tinggi.

Penelitian menggunakan 400 ekor ayam dibagi menjadi P1, P2 dan P3 masing-masing 100 ekor dari ayam berumur 0 hari sampai 35 hari untuk dipanen. Pemberian dosis fucoidan bertingkat setiap minggunya dengan kelompok P1 2,6 ml/L, P2 5,2 ml/L dan P3 10,4 ml/L. Perhitungan berat badan dilaksanakan satu kali seminggu dengan menggunakan timbangan digital. Konsumsi pakan dihitung jumlah pakan yang berikan dan jumlah pakan sisa. Dari hasil pertambahan berat badan dan juga konsumsi pakan maka kita akan mendapatkan hasil *Feed Conversion Rate*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian fucoidan dengan dosis 5,2 ml/L berpengaruh pada *Feed Conversion Rate* dimana setiap minggu terjadi *feed in take* yang sedikit tetapi memberikan kenaikan berat badan pada hasil panen ayam. Kelompok P1 dan P3 memberikan hasil berkebalikan dengan kelompok P2 yaitu konsumsi pakan banyak tetapi tidak memberikan hasil kenaikan berat badan pada akhir berat badan panen.

Kata kunci : fucoidan, polisakarida, konsumsi pakan, penambahan berat badan, FCR

ABSTRACT

INFLUENCE OF FUCOIDAN TO WEIGHT ADDITIONAL, FEED CONSUMPTION AND FEED CONVERSION ON BROILER CHICKEN

Indah Kurnia Reshi S. Bebengu

Fucoidan is a seaweed extract that contains polysaccharides and contains L-fucose and sulphate esters. Fucoidan has a variety of biological activities that are immunomodulatory, anti-tumor, anti-inflammatory, anti-coagulant, anti-thrombotic, anti-viral, blood lipid decreasing, activities against hepatopathy, uropathy and renalopathy, gastric protective effects and used as therapeutic in surgery. This study was conducted to determine the effect of fucoidan on weight gain, feed consumption and feed conversion to meet the needs of consumers who are getting higher

The study used 400 chickens divided into P1, P2 and P3 each 100 chickens from chickens aged 0 days to 35 days to be harvested. Fluoride doses of fucoidan each week with the highest group is P3 group while the lowest is P1 group. Weight calculations are performed once a week using a digital scales. Feed consumption is calculated from the amount of feed given and the amount of residual feed. From the result of weight gain and also feed consumption then we will get the result of Feed Conversion Rate.

The results showed that fucoidan administration was effective against Feed Conversion Rate with dose of 5.2 mg / mL. Where every week there was a small feed intake but give increased weight of chicken. Groups P1 and P3 give results as opposed to group P2 does not give results of weight.

Keywords: fucoidan, polysaccharide, feed consumption, weight gain, FCR