

## **PENGARUH INKUBASI CAIRAN RUMEN KERBAU TERHADAP GLUKOSA TERLARUT BAHAN ORGANIK SERTA SERAT KASAR PADA BUNGKIL KELAPA DAN BUNGKIL INTI SAWIT**

**Sovia Sifa Putri\*, Agus Budiansyah dan Resmi**

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

JL. Jambi-Ma.Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

\*Korespondensi e-mail: soviasifaputri123@gmail.com

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh inkubasi serta taraf dan waktu optimum cairan rumen kerbau sebagai sumber enzim terhadap bahan pakan ayam broiler yaitu bungkil inti sawit dan bungkil kelapa. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial, dalam 6 perlakuan 2 waktu inkubasi dengan 2 ulangan P0= Bahan Pakan + 0% (Tanpa Cairan Rumen), P1= Bahan Pakan + 0.6%(Cairan Rumen Kerbau), P2= bahan pakan + 1.2%(Cairan Rumen Kerbau), P3= bahan pakan + 1.8%(Cairan Rumen Kerbau), P4= bahan pakan + 2.4%(Cairan Rumen Kerbau), dan P5= bahan pakan + 3.0%(Cairan Rumen Kerbau) (v/w), untuk waktu inkubasi digunakan 24 jam dan 48 jam. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah bahan organik, glukosa terlarut, dan serat kasar. Analisis data yang digunakan yaitu analisa sidik ragam. Apabila diantara perlakuan terdapat perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan's. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh inkubasi menggunakan cairan rumen kerbau sebagai sumber enzim tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap bahan organik, glukosa terlarut dan penurunan kandungan serat kasar.

**Kata kunci:** bungkil inti sawit, kerbau, inkubasi

**Abstract.** This study aims to determine the effect of incubation and the optimum level and time of buffalo rumen fluid as a source of enzymes on broiler chicken feed ingredients, namely palm kernel meal and coconut cake. The design used in this study was a factorial completely randomized design (CRD), in 6 treatments 2 incubation times with 2 replications P0=feed ingredients + 0%(without rumen fluid), P1=feed ingredients + 0.6% (buffalo rumen fluids), P2=feed ingredients + 1.2%(buffalo rumen fluids), P3=feed ingredients + 1.8%(buffalo rumen fluids), P4=feed ingredients + 2.4%(buffalo rumen fluids), and P5=feed ingredients + 3.0%(buffalo rumen fluid) (v/w), for the incubation time is used 24 hours and 48 hours. The variables observed in this study were organic matter, dissolved glucose, and crude fiber. The data analysis used was analysis of variance. If there is a significant difference between treatments, then proceed with Duncan's test. The results showed that the effect of incubation using buffalo rumen fluid as a source of enzymes had no significant effect ( $P>0.05$ ) on the organic matter, dissolved glucose and the decrease in crude fiber content.

**Keywords:** palm kernel meal, buffalo, incubation