

# KECERNAAN BAHAN KERING (BK) DAN BAHAN ORGANIK (BO) JERAMI PADI SECARA IN VITRO DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI PROBIOTIK

---

 Oleh: Leny Marliyana ( 03910017 )

Animal Husbandary

Dibuat: 2008-09-16 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Probiotik, bahan kering dan bahan organik

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September 2007, di laboratorium nutrisi Fakultas Peternakan-Perikanan Universitas Muhammadiyah Malang dan di laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan bahan kering (BK) dan bahan organik (BO) jerami padi secara in vitro dengan penambahan berbagai probiotik.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah jerami padi kering udara, probiotik yang terdiri dari EM4, starbio, biofeed, cairan rumen, dan larutan buffer. Alat yang digunakan adalah seperangkat alat untuk proses in vitro, seperangkat balat untuk analisa proksimat BK dan BO. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan 4 perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak 3 kali.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali ulangan. Adapun variabel yang diukur adalah nilai pencernaan bahan kering dan bahan organik. Data yang diperoleh dari rancangan acak lengkap dianalisa dengan analisis variansi, apabila terdapat pengaruh perlakuan dan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya pengaruh sangat nyata terhadap nilai pencernaan bahan kering (BK). Sedangkan pencernaan bahan organik (BO) tidak berpengaruh nyata dengan adanya penambahan probiotik. Perlakuan P3 (jerami padi + biofeed) sebesar 67,039 menunjukkan hasil tertinggi.

Dari penelitian ini disarankan untuk dilanjutkan dengan pemberian level probiotik untuk mengetahui pada level berapa memberikan hasil terbaik.

This research was conducted on September 2007 in Nutrition Animal Husbandry laboratory University Muhammadiyah of Malang and in Nutrition laboratory in University of Brawijaya Malang.

This research proposed to know the digestion of Dry Matter (DM) and Organic Matter (OM) of paddy straw with in vitro technique with add some probiotic.

The materials using in this research are paddy straw, probiotic which are consist of EM4, Starbio, Biofeed, the liquid of rumen and the liquid of buffer. The instrumen in this research are a set of tool invitro proses, a set of tool to proksimat DM and OM analysis.

The methods are experiment method with four treatment which each treatment repeat three times.

The planning of experiment are the random planning which is repeat three times. The variabel are digestion of dry matter and organic matter. The data than analysis with variansi analysis. To know differences between each treatment continued with use BNT test.

From the research found that probiotic has more strong effect to the digestion of dry matter than

to the dissection of organic matter. The treatment P3 (paddy straw + biofeed) has point 67,039 as the highest point. From the research advice to continued the experiment with giving some level of probiotic to know in what level can give the best point