

**PEMBERIAN PREBIOTIK MANNAN-OLYGOSAKARIDA (MOS) HASIL
HIDROLISIS BUNGKIL INTI SAWIT DAN PROBIO_FM MELALUI
AIR MINUM TERHADAP BOBOT ORGAN
PENCERNAAN AYAM BROILER**

**Rts Anita Rahayu dibawah bimbingan
Mairizal ⁽¹⁾ dan Akmal ⁽²⁾**

RINGKASAN

Mannan-oligosakarida (MOS) merupakan salah satu prebiotik yang digunakan sebagai komponen pangan fungsional dalam pakan. Penggunaan MOS dapat dijadikan alternatif antibiotik untuk menurunkan jumlah bakteri pathogen. Probio_FM adalah probiotik dalam bentuk cair yang di dalamnya mengandung beberapa spesies bakteri asam laktat (BAL) dengan jumlah bakteri 10^{10} - 10^{11} cfu/ml.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik Mannan-oligosakarida (MOS) hasil hidrolisis bungkil inti sawit dan Probio_FM pada taraf tertentu dalam air minum terhadap bobot organ pencernaan. Penelitian ini menggunakan 200 ekor DOC yang dipelihara selama 35 hari di Kandang Percobaan penelitian, Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah tanpa pemberian MOS dan Probio_FM (P0), pemberian 0,25% MOS dan 1% Probio_FM (P1), pemberian 0,25% MOS dan 2% Probio_FM (P2), pemberian 0,5% MOS dan 1% Probio_FM (P3), serta pemberian 0,5% MOS dan 2% Probio_FM (P4). Peubah yang diamati pada penelitian ini yaitu meliputi konsumsi air minum, konsumsi ransum, bobot potong dan bobot dan panjang usus halus (duodenum, jejunum dan ileum).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian MOS dan Probio_FM kedalam air minum tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) konsumsi air minum, konsumsi ransum, bobot relative organ pencernaan (duodenum, jejunum dan ileum) serta panjang organ pencernaan (duodenum, jejunum dan ileum). Penambahan MOS dan Probio_FM dalam air minum tidak mampu memperbaiki kemampuan organ pencernaan broiler.

Kesimpulan penelitian pemberian MOS sampai taraf 0,5 dan Probio_FM pada taraf 2 % tidak mampu memperbaiki kemampuan organ pencernaan broiler.

Kata kunci: Mannan Olygosakarida, Probio_FM, Broiler, usus halus, duodenum, jejunum, dan ileum.

¹Pembimbing Utama

²Pembimbing Pendamping