

KUALITAS FISIK DAGING BROILER YANG DI BERI ASAM SITRAT DAN PREBIOTIK MOS DARI BUNGKIL INTI SAWIT MELALUI AIR MINUM

Muhammad Yoga, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Mairizal, M.Si.¹⁾ dan Dr. Ir. Akmal, M.Si.²⁾

RINGKASAN

Mannan Oligosakarida (MOS) sebagai prebiotik berfungsi sebagai pengecoh agar bakteri patogen yang dapat menempel pada usus berkurang serta meningkatkan perkembangan vili usus halus. Asam sitrat sebagai *acidifier* dapat menurunkan pH dan menekan mikroba patogen atau mikroba berbahaya serta meningkatkan pertumbuhan bakteri asam laktat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran Mannan Oligosakarida (MOS) hasil hidrolis BIS dan Asam sitrat pada taraf tertentu dalam air minum terhadap kualitas fisik daging broiler.

Penelitian ini dilakukan di kandang percobaan ternak unggas Fakultas Peternakan dan Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Metode penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 4 pengulangan dengan menggunakan 200 ekor ayam Day Old Chicks (DOC) yang dipelihara selama 35 hari. Perlakuan yang diberi adalah P0 tanpa MOS dan tanpa asam sitrat (kontrol), P1 = pemberian 0,25% MOS + 1% asam sitrat melalui air minum, P2 = pemberian 0,25% MOS + 2% asam sitrat melalui air minum, P3 = pemberian 0,5% MOS + 1% asam sitrat melalui air minum, dan P4 = pemberian 0,5% MOS + 2% asam sitrat melalui air minum. Data diolah menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA), apabila perlakuan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) maka diuji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Asam sitrat dan MOS dari hidrolisis bungkil inti sawit melalui air minum berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi air minum dan konsumsi ransum, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kualitas fisik daging broiler yang meliputi nilai pH, daya ikat air, dan susut masak.

Disimpulkan bahwa pemberian campuran 0,5% MOS dan 2% asam sitrat dalam air minum dapat diberikan tanpa menurunkan kualitas fisik daging.

Kata kunci: mannan oligosakarida (MOS), asam sitrat, pH, DIA, susut masak

Keterangan: ¹⁾ Pembimbing utama

²⁾ Pembimbing pendamping