

# PENGGANTIAN SEBAGIAN RANSUM KOMERSIAL DENGAN BUNGKIL INTI SAWIT HASIL FERMENTASI *Bacillus cereus* V9 TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN BROILER

Thalia Marcelina, di bawah bimbingan  
Mairizal<sup>1)</sup> dan Yusrizal<sup>2)</sup>

---

## RINGKASAN

Bungkil inti sawit (BIS), memiliki potensi nutrisi yang baik namun kandungan serat kasar yang tinggi. Fermentasi dengan bakteri *Bacillus cereus* V9 menurunkan serat kasar dan meningkatkan kualitas nutrisi BIS, sehingga dapat digunakan sebagai pengganti sebagian ransum komersial. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan taraf terbaik penggantian ransum komersial dengan bungkil inti sawit fermentasi (BISF) terhadap penambahan bobot badan broiler.

Penelitian ini menggunakan 200 ekor *Day Old Chicken* (DOC) strain MB 202, ransum komersial novo 511 Non Antibiotik, bungkil inti sawit fermentasi dan menggunakan 20 unit kandang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah taraf penggantian ransum komersial dengan BISF yaitu: P0 (100% Ransum Komersial), P1 (95% Ransum Komersial + 5% BISF), P2 (90% Ransum Komersial + 10% BISF), P3 (85% Ransum Komersial + 15% BISF), dan P4 (80% Ransum Komersial + 20% BISF). Peubah yang diamati meliputi konsumsi ransum, penambahan bobot badan, dan konversi ransum. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), jika perlakuan berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji jarak Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian ransum komersial dengan bungkil inti sawit fermentasi sampai taraf 20% berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, dan konversi ransum ayam broiler.

Disimpulkan bahwa penggunaan bungkil inti sawit fermentasi sampai taraf 20% dapat menggantikan sebagian ransum komersial tanpa mempengaruhi penambahan bobot badan broiler.

---

**Kata Kunci:** ransum komersial; bungkil inti sawit; *bacillus cereus* V9; fermentasi; performa pertumbuhan.

**Keterangan:** <sup>1)</sup> Pembimbing Utama  
<sup>2)</sup> Pembimbing Pendamping