PENGARUH BENTUK RANSUM YANG MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis* TERHADAP PERFORMA BROILER

SKRIPSI

Oleh:

GUSRIYADI PUTRA
1610612077

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021

PENGARUH BENTUK RANSUM YANG MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis* TERHADAP PERFORMA BROILER

SKRIPSI

Oleh:

GUSRIYADI PUTRA
1610612077

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021

PENGARUH BENTUK RANSUM YANG MENGANDUNG BUNGKIL INTI SAWIT FERMENTASI DENGAN *Bacillus subtilis* TERHADAP PERFORMA BROILER

GUSRIYADI PUTRA, dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir.Hj.Mirnawati,MS dan Dr.Ir.Gita Ciptaan,MP
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh bentuk ransum yang mengandung bungkil inti sawit fermentasi (BISF) dengan *Bacillus subtilis* terhadap performa broiler. Penelitian ini memakai 90 ekor broiler umur 8 hari strain *Lohnmann* galur MB-202 Platinum dari PT. Japfa Comfeed Indonesia. Kandang yang digunakan sebanyak 18 unit kendang box, masing-masing unit berukuran 80 x 80 x 60 cm diisi 5 ekor ayam, dilengkapi tempat makan dan minum. Penelitian menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan (bentuk ransum) yang mengandung BISF dan masing-masing dengan 6 ulangan. Ransum perlakuan yang diberikan yaitu R1, R2 dan R3 berturut-turut berbentuk *mash, crumble* dan *pellet*. Ransum disusun dengan protein kasar 22% dan energi metabolisme 3000 kkal/kg. Parameter yang diukur adalah konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa ransum yang mengandung BISF dalam bentuk *mash, crumble* dan *pellet* berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum ayam broiler. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ransum yang mengandung BISF dengan *B.subtilis* berbentuk *pellet* terhadap performa broiler lebih efisien digunakan. Hal ini dapat dilihat dari konsumsi ransum 527,63 g/ekor/minggu, pertambahan bobot badan 294,42 g/ekor/minggu dan konversi ransum 1,792.

Kata kunci : BISF**,** *mash, crumble, pellet,* Performa broiler