

PENGARUH FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*) DAN AMPAS TAHU DENGAN EM4 DAN STARBIO TERHADAP PERUBAHAN BAHAN KERING, LEMAK KASAR, DAN ENERGI METABOLISME

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus*) DAN AMPAS TAHU DENGAN EM4 DAN STARBIO
TERHADAP PERUBAHAN BAHAN KERING, LEMAK KASAR, DAN
ENERGI METABOLISME**

Ella Riskita, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh fermentasi limbah serai wangi (*Cymbopogon nardus*) dan ampas tahu dengan inokulum EM4 dan Starbio terhadap perubahan Bahan Kering, Lemak Kasar, dan Energi Metabolisme. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial dengan 2 perlakuan. Faktor A adalah perbandingan limbah serai wangi dan ampas tahu (90%:10%, 80%:20%, 70%:30%) dan faktor B adalah inokulum (EM4 dan Starbio), dan 3 kali pengulangan. Peubah yang diamati adalah perubahan Bahan Kering (BK), Lemak Kasar (LK), dan Energi Metabolisme (EM). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara faktor A (perbandingan LSW+AT) dan faktor B (inokulum) terhadap perubahan bahan kering, lemak kasar, dan energi metabolisme. Faktor A tidak berbeda nyata ($P>0,01$) terhadap perubahan bahan kering, lemak kasar, dan energi metabolisme. Faktor B berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap perubahan bahan kering, akan tetapi tidak berbeda nyata ($P>0,01$) terhadap perubahan lemak kasar dan energi metabolisme. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak adanya interaksi antara fermentasi campuran limbah serai wangi dan ampas tahu dengan EM4 dan Starbio terhadap perubahan bahan kering, lemak kasar, dan energi metabolisme yang menunjukkan hasil terbaik adalah perbandingan 70 %: 30% dengan inokulum EM4 dimana penurunan bahan kering 12,22%, penurunan lemak kasar 23,03%, dan peningkatan energi metabolisme 13,16%.

Kata Kunci: Ampas tahu, EM4, fermentasi, limbah serai wangi, Starbio