PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH UBI KAYU MENGGUNAKAN *Phomopsis sp* TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN, DAN ENERGI METABOLISME

SKRIPSI

Oleh :

AHMAD SANUSI
2110617001

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH UBI KAYU MENGGUNAKAN *Phomopsis sp* TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN, DAN ENERGI METABOLISME

Ahmad Sanusi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS, dan Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2025
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara dosis inokulum dengan lama fermentasi campuran limbah ubi kayu menggunakan *Phomopsis sp* terhadap kecernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Metode yang digunakan yaitu eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor pertama (A) yaitu dosis inokulum (A1: 2%; A2: 4%; dan A3: 6%). Faktor kedua (B) yaitu lama fermentasi (B1: 3 hari; B2: 6 hari; dan B3: 9 hari). Parameter yang diamati yaitu kecernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Hasil analisis keragaman menunjukkan terjadi interaksi yang nyata ($P<0,05$) antara dosis inokulum *Phomopsis sp* dengan lama fermentasi terhadap kecernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi campuran limbah ubi kayu (80% KUK + 20% DUK) dengan *Phomopsis sp* dosis inokulum 6% dengan lama fermentasi 6 hari memberikan hasil terbaik yang dilihat dari kecernaan serat kasar 54,30%, retensi nitrogen 62,28%, dan energi metabolisme 2678,18 Kkal/kg.

Kata Kunci : Limbah ubi kayu, *Phomopsis sp*, Dosis inokulum, Lama fermentasi

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK
KEDJAJAAN
BANGSA