

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
CAMPURAN LIMBAH UBI KAYU MENGGUNAKAN
KAPANG ENDOFIT (*Phomopsis sp.*) TERHADAP
KANDUNGAN BK, PK DAN SK**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI
CAMPURAN LIMBAH UBI KAYU MENGGUNAKAN
KAPANG ENDOFIT (*Phomopsis sp.*) TERHADAP
KANDUNGAN BK, PK DAN SK**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH UBI KAYU MENGGUNAKAN KAPANG ENDOFIT (*Phomopsis sp.*) TERHADAP KANDUNGAN BK, PK DAN SK

Vatriah Hidayatul Fitri¹⁾, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS.²⁾ dan Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS³⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

²⁾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 kapang endofit (*Phomopsis sp.*) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, dan serat kasar. Metode yang digunakan yaitu metode 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%) dari substrat. Faktor kedua (B) yaitu lama fermentasi (B1: 3 hari; B2: 6 hari; dan B3: 9 hari). Parameter yang diamati yaitu kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar. Hasil analisis keragaman menunjukkan terjadi interaksi sangat nyata ($P < 0.01$) antara dosis inokulum kapang endofit (*Phomopsis sp.*) dengan lama fermentasi terhadap kandungan bahan kering dan protein kasar, dan interaksi yang nyata ($P < 0.05$) terhadap kandungan serat kasar. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi campuran limbah ubi kayu dengan kapang endofit (*Phomopsis sp.*) dosis inokulum 6% dengan lama fermentasi 6 hari memberikan hasil terbaik yang dilihat dari kandungan bahan kering 88,04%, kandungan protein kasar 24,25% dan kandungan serat kasar 10,13%.

Kata kunci : *Limbah ubi kayu, Kapang endofit (Phomopsis sp.), Dosis inokulum, Lama fermentasi*