PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN EM-4 PADA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia* L.) DAN DEDAK PADI TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN

SKRIPSI

Oleh:

SRI WAHYUNI
1810612159

Dibawah Bimbingan:
1. Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS
2. Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022

PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN EM-4 PADA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia* L.) DAN DEDAK PADI TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN

SKRIPSI

Oleh :

SRI WAHYUNI
1810612159

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG,2022

PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN EM-4 PADA FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia* L.) DAN DEDAK PADI TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR, DAN RETENSI NITROGEN

SRI WAHYUNI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan **Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS**
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik penggunaan inokulum EM-4 pada fermentasi campuran limbah sawi putih (*Brassica pekinensia* L.) dan dedak padi terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, dan retensi nitrogen. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri E0: 0 ml EM-4 (kontrol) ; E1: 5 ml/kg substrat ; E2: 10 ml/kg substrat; E3: 15 ml/kg substrat. Peubah yang diamati kandungan bahan kering, kandungan protein kasar, dan retensi nitrogen. Data diolah menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan dosis EM-4 pada fermentasi campuran limbah sawi putih dan dedak padi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar, dan retensi nitrogen. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi campuran limbah sawi putih dan dedak padi dengan dosis penggunaan EM-4 sebesar 15 ml/kg substrat adalah dosis terbaik dengan kandungan bahan kering sebesar 32,50%, kandungan protein kasar sebesar 25,21%, dan retensi nitrogen sebesar 66,02%.

Kata Kunci : Limbah sawi putih, dedak padi, EM-4, bahan kering, protein kasar, retensi nitrogen.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA