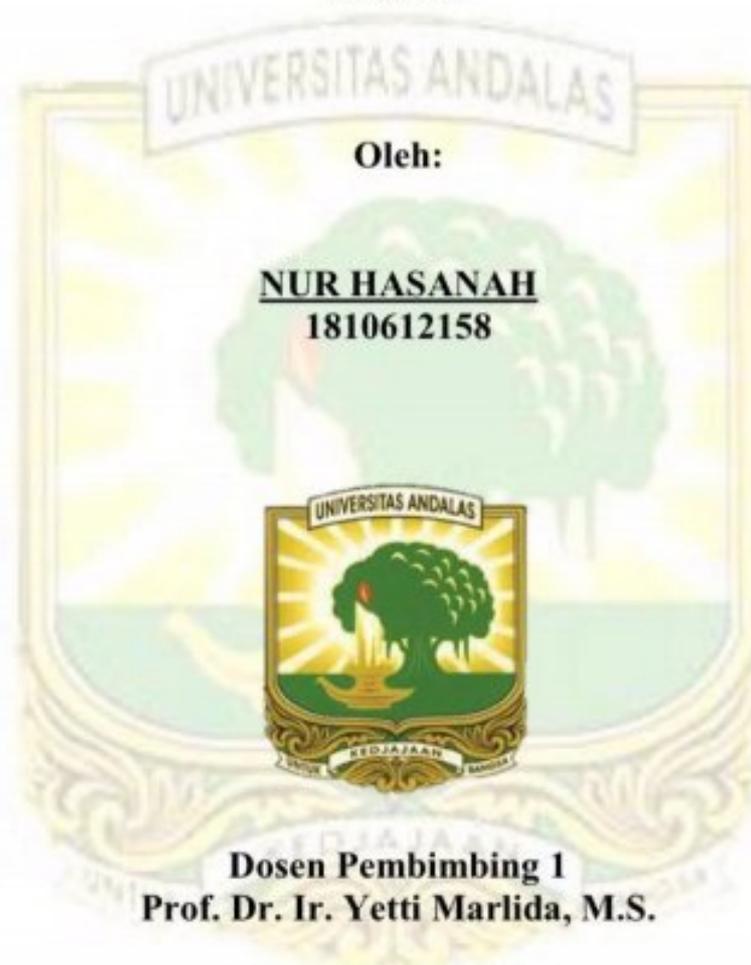


**PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN EM4 PADA FERMENTASI
CAMPURAN LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia* L.)
DAN DEDAK PADI TERHADAP KANDUNGAN DAN
KECERNAAN SERAT KASAR SERTA ENERGI
METABOLISME**

SKRIPSI



Oleh:

NUR HASANAH
1810612158

Dosen Pembimbing 1
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, M.S.

Dosen Pembimbing 2
Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S.

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022

**PENGARUH LEVEL PENGGUNAAN EM4 PADA FERMENTASI
CAMPURAN LIMBAH SAWI PUTIH (*Brassica pekinensia* L.)
DAN DEDAK PADI TERHADAP KANDUNGAN DAN
KECERNAAN SERAT KASAR SERTA ENERGI
METABOLISME**

NUR HASANAH, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, M.S. dan Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S.
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik penggunaan inokulum EM4 pada campuran limbah sawi putih (*Brassica pekinensia* L.) dan dedak padi terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas empat perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan terdiri: E0: tanpa inokulasi dengan EM4 (kontrol); E1: inokulasi dengan 5 ml EM4/kg substrat; E2: 10 ml EM4/kg substrat; E3: 15 ml EM4/kg substrat. Parameter yang diukur adalah kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. Data yang diperoleh diolah secara statistik dengan analisis ragam dan uji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan level dosis inokulum EM4 berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan serat kasar, pencernaan serat kasar dan energi metabolisme. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perlakuan E3 fermentasi campuran limbah sawi putih (*Brassica pekinensia* L.) dan dedak padi dengan dosis inokulasi 15 ml EM4/kg substrat memberikan hasil terbaik terhadap kandungan serat kasar 14,01%, pencernaan serat kasar 52,88% dan energi metabolisme 2064,53 Kkal/kg.

Kata Kunci: Dedak Padi, EM4, Energi Metabolisme, Sawi Putih, Serat Kasar