

**PENGARUH FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SERAI
WANGI (*Cymbopogon nardus*) DAN AMPAS TAHU DENGAN EM4
DAN STARBIO TERHADAP KADAR NDF, ADF,
HEMISELULOSA, SELULOSA DAN LIGNIN**

SKRIPSI

Oleh :

Fidella Ivana H.F

1710612079



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

PENGARUH FERMENTASI CAMPURAN LIMBAH SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus*) DAN AMPAS TAHU DENGAN EM4 DAN STARBIO TERHADAP KADAR NDF, ADF, HEMISELULOSA, SELULOSA DAN LIGNIN

Fidella Ivana H.F, 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 untuk mengetahui adanya pengaruh campuran fermentasi limbah serai wangi dan ampas tahu dengan EM4 dan Starbio terhadap kadar NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial dengan 2 perlakuan yaitu faktor A adalah perbandingan limbah serai wangi (LSW) dan ampas tahu (AT) (90:10, 80:20, 70:30), faktor B adalah inokulum (EM4 dan Starbio) dan 3 kali pengulangan. Peubah yang diamati adalah kadar ADF, NDF, hemiselulosa dan selulosa dan lignin. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa fermentasi LSW+AT dengan EM4 dan starbio memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kadar NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa adanya interaksi fermentasi campuran LSW+AT dengan EM4 dan starbio terhadap kadar NDF, ADF, hemiselulosa, selulosa dan lignin, yang menunjukkan hasil terbaik adalah perbandingan 70 : 30 dengan EM4 di mana kandungan NDF 64,79%, ADF 50,31%, hemiselulosa 14,49%, selulosa 32,17% dan lignin 9,72%.

Kata Kunci: Ampas Tahu, EM4, Fraksi Serat, Limbah Serai Wangi, Starbio

