

PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT TONGKOL JAGUNG
DAN BLONDO YANG DIFERMENTASI DENGAN *Trichoderma*
harzianum TERHADAP KANDUNGAN ADF, NDF,
HEMISELULOSA DAN SELULOSA

SKRIPSI

Oleh :

FAJRI
02 162 074



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT TONGKOL JAGUNG DAN BLONDO
YANG DIFERMENTASI DENGAN *Trichoderma harzianum* TERHADAP
KANDUNGAN ADF, NDF HEMISELULOSA DAN SELULOSA**

FAJRI

Dibawah bimbingan **Prof. Dr. Ir Yetti Marlida, MS** dan **Prof. Ir Dasril Tami, SU**
Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang 2009

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi substrat tepung tongkol jagung dan blondo yang difermentasi dengan kapang *Trichoderma harzianum* terhadap kandungan ADF, NDF, Hemiselulosa, dan selulosa.

Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu (A) 80% tepung tongkol jagung + 20% blondo, (B) 70% tepung tongkol jagung + 30% blondo, (C) 60% tepung tongkol jagung + 40% blondo. Peubah yang diukur adalah kandungan ADF, NDF, Hemiselulosa dan Selulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap ADF, NDF, Hemiselulosa dan Selulosa.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemakaian komposisi substrat 60% tepung tongkol jagung + 40% blondo perlakuan C memberikan pengaruh yang terbaik terhadap kandungan ADF, NDF, Hemiselulosa dan Selulosa.

Kata kunci : Komposisi substrat, tepung tongkol jagung, blondo, *Trichoderma harzianum*, ADF, NDF, Hemiselulosa dan Selulosa.S

V. KESIMPULAN

Kombinasi terbaik perlakuan fermentasi tongkol jagung blondo terhadap kandungan ADF, NDF Hemiselulosa dan Selulosa adalah perlakuan C (kombinasi 60% TTJ + 40% B).

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, N.1961. Introduction to Microbiology, Second Edition. Jhon Willey and Sons, New York.
- Alexopoulos, C. J, and C. W. Mims,1979. Introductory Mycology John Willey and Sons. New York
- Anggorodi, R.1985. Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas. universitas Indonesia, Jakarta
- _____,1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta
- Alamsyah, A.N. 2005. Virgin Coconut Oil Minyak Penakhluk Aneka Penyakit. Agromedia Pustaka, Jakaarta
- Balogopalan, C. 1996. Nutritional improvement of cassava products using microbial techniques for animal feeding. Monograph of the Center tuber Crops Research Institute, kerala
- Brook, E. J., R.A. Standon and Walbrige. 1969. Fermentation methods for protein enrichment of cassava. *Biotechnolog. Biogeenering*; 11 : 1271-1284
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H. Fleet, M. Wootton. 1987. Ilmu Pangan, di terjemahkan oleh H. Pomomo and Adiono. University Indonesia Press, Jalarta.
- Badan Pusat Statistik. 2005. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statsitik, jakarta indonesia.
- Baswardojo, D. 2005. Pohon industri produk-produk kelapa. www.google.com. Diakses : 18: 58:58 WIT.
- Church. 1988. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. 2nd ed. Pretince Hall. Englewood Chiff, New York.
- Croan, C. S. 2000. Conversion of wood into value added product by edible and medicinal *pleurotus* (Fr). P. Kart spesies (*agaricales s. L., basidiomycetes*). *Int j med mushr*; 2 : 73-78