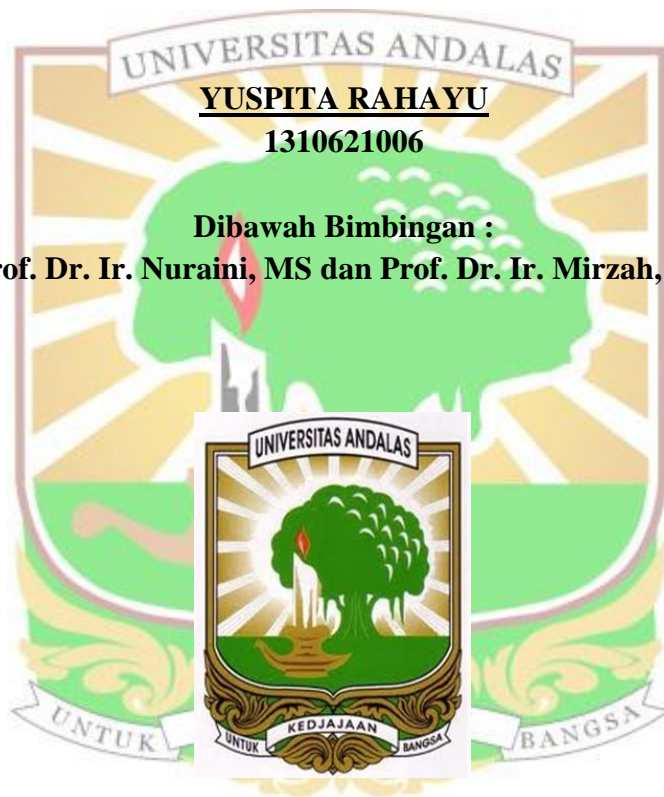


**PENGARUH DOSIS NATURA ORGANIK DEKOMPOSER DAN LAMA
FERMENTASI KULIT BUAH KAKAO TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI

Oleh :



**Dibawah Bimbingan :
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS dan Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II PAYAKUMBUH
PAYAKUMBUH, 2017**

**PENGARUH DOSIS NATURA ORGANIK DEKOMPOSER DAN LAMA
FERMENTASI KULIT BUAH KAKAO TERHADAP KANDUNGAN
BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II PAYAKUMBUH
PAYAKUMBUH, 2017**

PENGARUH DOSIS NATURA ORGANIK DEKOMPOSER DAN LAMA FERMENTASI KULIT BUAH KAKAO TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN

Yuspita Rahayu¹⁾, Nuraini²⁾, Mirzah³⁾

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Payakumbuh 2017

²Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus II Payakumbuh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan Natura Organik Dekomposer terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah coklat (KBC). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor A (dosis inokulum) yaitu : A₁ (3% dari jumlah substrat), A₂ (5% dari jumlah substrat), A₃ (7% dari jumlah substrat) kemudian faktor B (lama fermentasi) yaitu : B₁ (7 hari), B₂ (9 hari), B₃ (11 hari). Peubah yang diamati yaitu : kandungan bahan kering (%), protein kasar (%BK) dan retensi nitrogen (%BK). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara masing – masing faktor yaitu dosis natura organik dekomposer dan lama fermentasi memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata (P<0,01) terhadap kandungan bahan kering dari kulit buah coklat fermentasi. Namun terjadi interaksi antara dosis Natura Organik Dekomposer dan lama inkubasi yang berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap kandungan protein kasar dan retensi nitrogen. Hasil uji DMRT menunjukkan bahwa dosis inokulum 7 % dan lama 11 hari nyata (P<0.05) lebih tinggi terhadap kandungan protein kasar dan retensi nitrogen. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu dosis inokulum 7% dan lama fermentasi 9 hari dengan Natura Organik Dekomposer pada kulit buah coklat merupakan perlakuan terbaik. Pada kondisi ini diperoleh kandungan bahan kering 38,28%, kandungan protein kasar 15,49% dan retensi nitrogen 59,21%.

Kata kunci :Kulit buah coklat, Natura Organik Dekomposer, protein kasar dan retensi nitrogen.