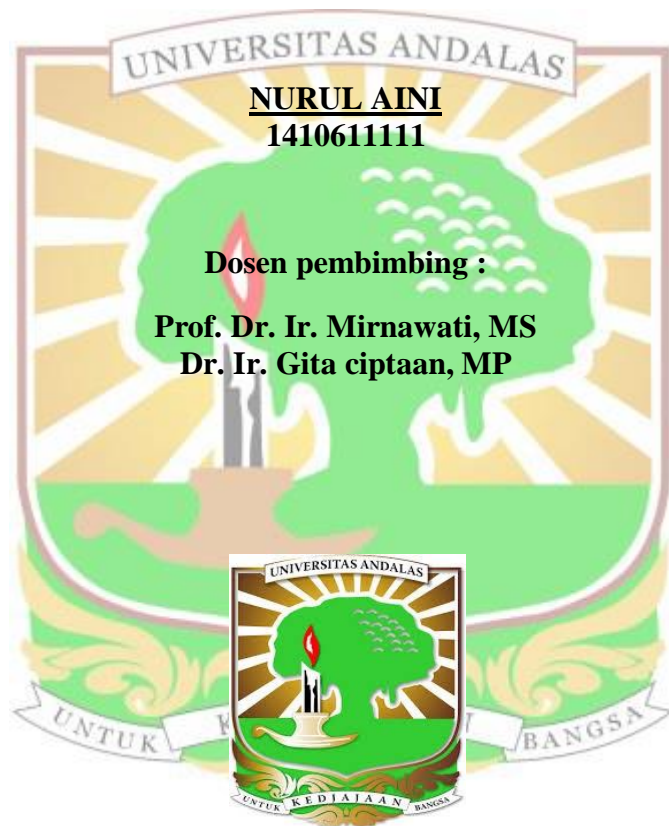


**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Bacillus subtilis* DAN LAMA  
FERMENTASI TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN  
KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2018**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Bacillus subtilis* DAN LAMA  
FERMENTASI TERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN  
KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT**

**SKRIPSI**



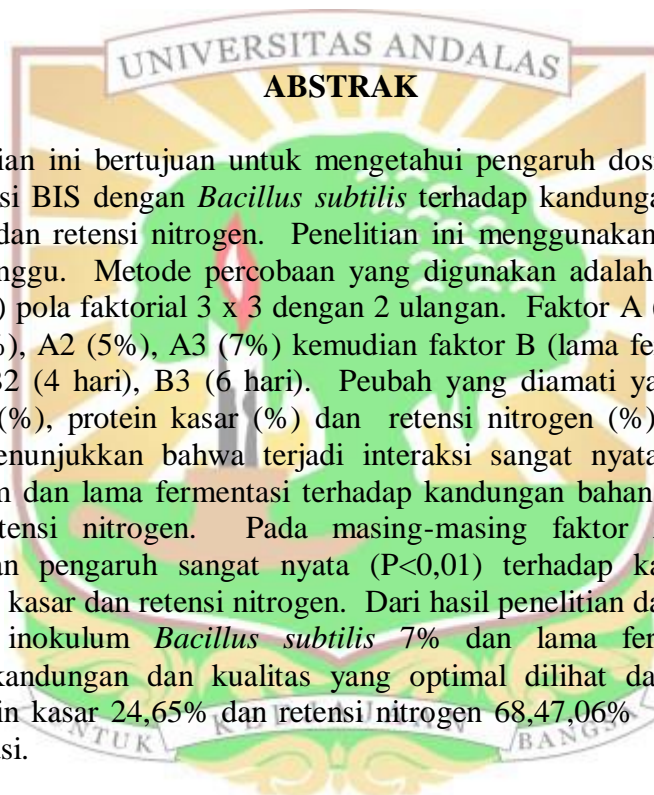
**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

# PENGARUH DOSIS INOKULUM *Bacillus subtilis* DAN LAMA FERMENTASITERHADAP KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN DARI BUNGKIL INTI SAWIT

Nurul Aini<sup>1</sup>, Mirnawati<sup>2</sup>, Gita ciptaan<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang

<sup>2</sup>Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi BIS dengan *Bacillus subtilis* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Penelitian ini menggunakan 20 ekor broiler berumur 4 minggu. Metode percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan 2 ulangan. Faktor A (dosis inokulum) yaitu : A1 (3%), A2 (5%), A3 (7%) kemudian faktor B (lama fermentasi) yaitu : B1 (2 hari), B2 (4 hari), B3 (6 hari). Peubah yang diamati yaitu : kandungan bahan kering (%), protein kasar (%) dan retensi nitrogen (%). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa terjadi interaksi sangat nyata ( $P < 0,01$ ) antara dosis inokulum dan lama fermentasi terhadap kandungan bahan kering , protein kasar dan retensi nitrogen. Pada masing-masing faktor A dan B juga memperlihatkan pengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dosis inokulum *Bacillus subtilis* 7% dan lama fermentasi 6 hari memberikan kandungan dan kualitas yang optimal dilihat dari bahan kering 41,23%, protein kasar 24,65% dan retensi nitrogen 68,47,06% dari bungkil inti sawit fermentasi.

**Kata kunci:** *Bacillus subtilis*, bungkil Inti Sawit, dosis inokulum, lama fermentasi, protein kasar.