

**PENGARUH PEMAKAIAN ADITIF DAN LAMA
PEMERAMAN PADA ENSILASE ONGGOK TERHADAP
PROFIL CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, DAN VFA)
SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

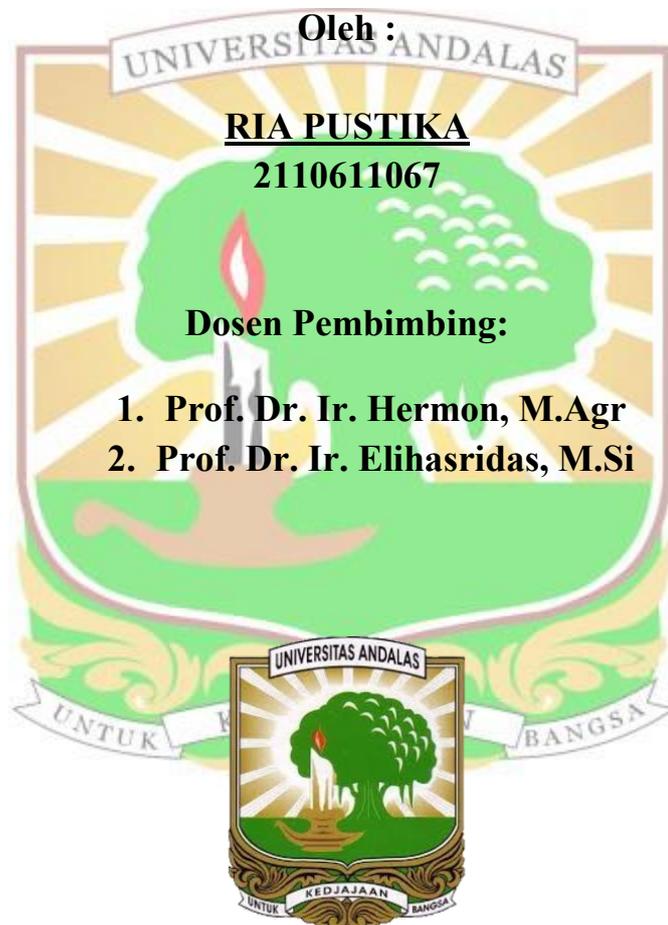
Oleh :

RIA PUSTIKA

2110611067

Dosen Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr**
- 2. Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMAKAIAN ADITIF DAN LAMA
PEMERAMAN PADA ENSILASE ONGGOK TERHADAP
PROFIL CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, DAN VFA)
SECARA *IN-VITRO***

Ria Pustika, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr dan **Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si**
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemakaian aditif (urea atau kapur aktif) dan lama pemeraman pada ensilase onggok terhadap profil cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap pola Faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor A adalah pemakaian aditif, yaitu P0 (kontrol), P1 (pemakaian urea) dan P2 (pemakaian kapur aktif). Faktor B adalah lama pemeraman, yaitu T1 (3 hari), T2 (5 hari) dan T3 (7 hari), sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan. Peubah yang diamati adalah pH, NH₃, dan VFA cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemakaian aditif dan lama pemeraman memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pH cairan rumen dan terjadi interaksi sangat nyata ($P < 0,01$) antara pemakaian aditif dan lama pemeraman terhadap konsentrasi NH₃, serta lama pemeraman memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap produksi VFA. Rataan nilai pH berkisar antara 6,83 sampai 6,90, konsentrasi NH₃ berkisar antara 3,26 mg/100 ml sampai 7,93 mg/100 ml, dan produksi VFA berkisar antara 113,33 mM sampai 128,33 mM. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ensilase onggok dengan pemakaian aditif urea dan lama pemeraman 7 hari memberikan hasil yang terbaik terhadap pH 6,80, konsentrasi NH₃ 7,93 mg/100 ml dan produksi VFA 128,33 mM.

Kata Kunci: Onggok, Urea, Kapur aktif, Lama Pemeraman, Profil Cairan Rumen.