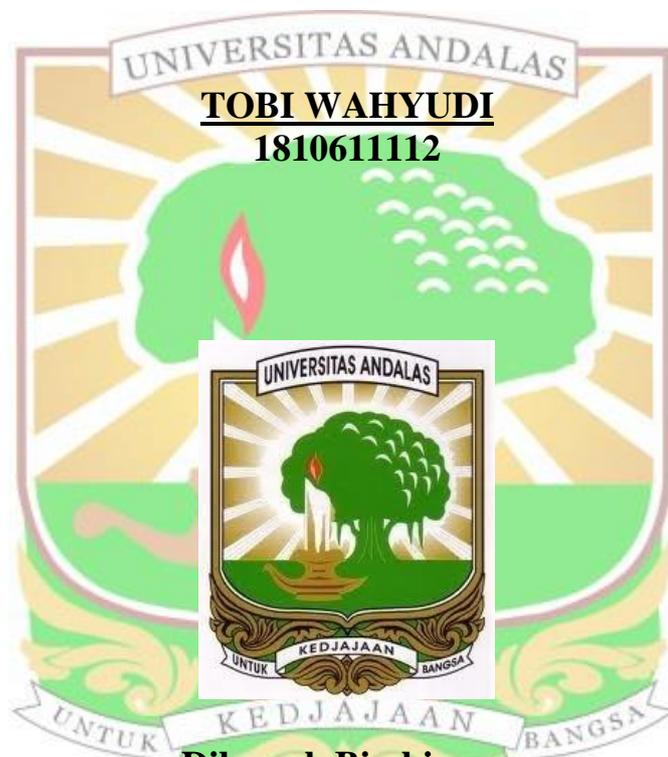


PENGARUH PENAMBAHAN DFM (*Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae*) DALAM RANSUM KOMPLIT TERHADAP pH, VFA, DAN NH₃ CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO*

SKRIPSI

Oleh :



TOBI WAHYUDI
181061112

Dibawah Bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS

Drh. Yuherman, MS, Ph.D

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

PENGARUH PENAMBAHAN DFM (*Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae*) DALAM RANSUM KOMPLIT TERHADAP pH, VFA, DAN NH₃ CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO*

Tobi Wahyudi dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS dan Drh. Yuherman, MS, Ph.D
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik campuran *Direct Fed Microbials* (DFM) *Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae* dalam ransum komplit terhadap pH, VFA, dan NH₃ cairan rumen secara *in-vitro*. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan empat kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1: 0% DFM ; P2: 0,5% DFM ; dan P3: 1% DFM. Parameter yang diukur adalah pH, Volatyl Fatty acids (VFA), dan NH₃ cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pH, serta memberikan pengaruh berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap VFA, dan NH₃. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan 1% DFM campuran (*Lactobacillus plantarum* dan *Saccharomyces cerevisiae*) memberikan hasil terbaik dengan pH: 6,76; VFA: 115,75 mM; dan NH₃: 26,56 mg/100 ml cairan rumen.

Kata Kunci : DFM, *in-vitro*, NH₃, pH, VFA.

