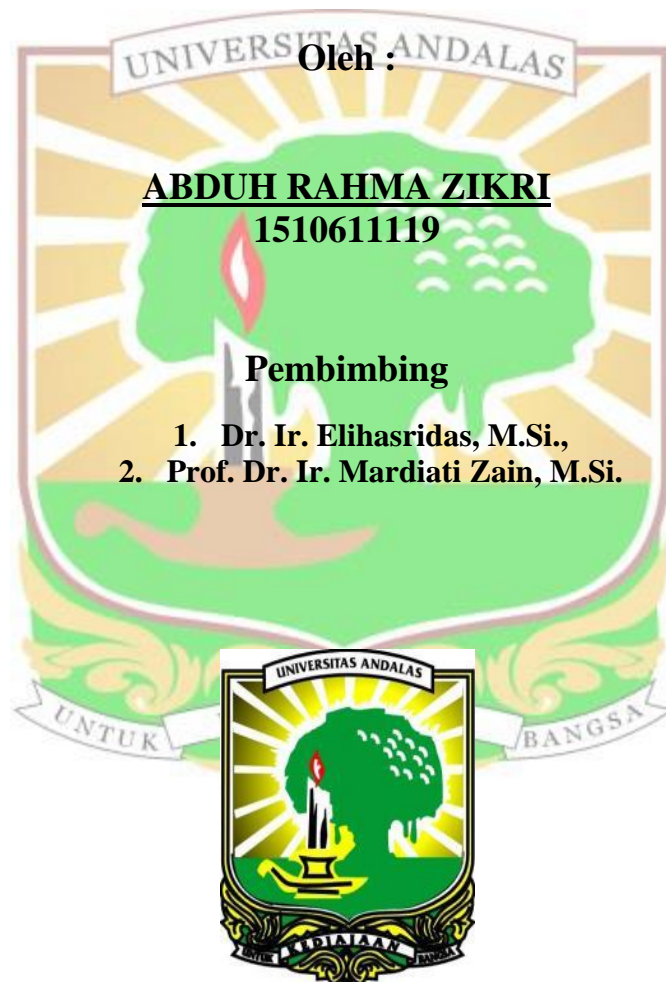


**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA
LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG
DISUPLEMENTASI DAUN UBI KAYU, MINERAL FOSFOR (P)
DAN ZINK (Zn) SECARA *IN-VITRO***

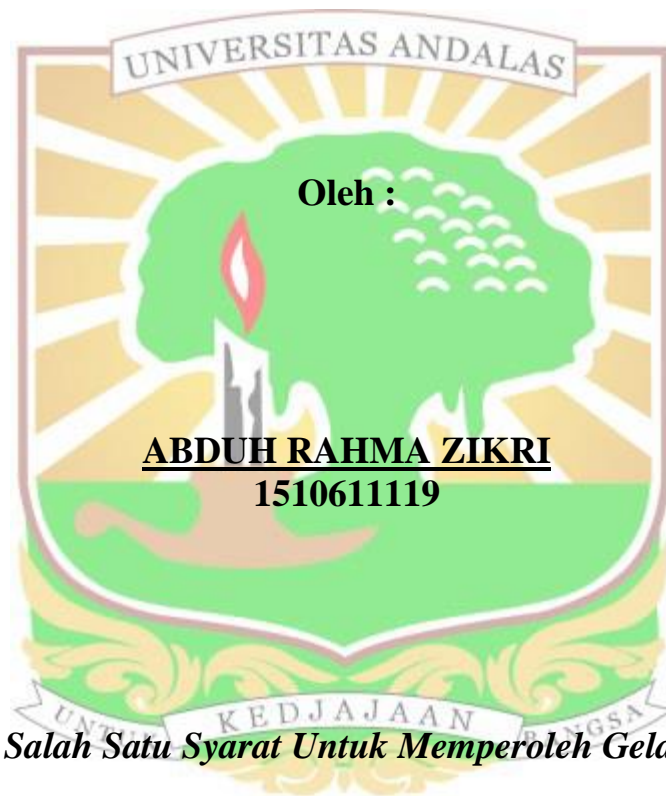
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA
LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG
DISUPLEMENTASI DAUN UBI KAYU, MINERAL FOSFOR (P)
DAN ZINK (Zn) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA LIMBAH
PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG DISUPLEMENTASI
DAUN UBI KAYU MINERAL FOSFOR (P) DAN ZINK (Zn) SECARA *IN-
VITRO***

Abduh Rahma Zikri¹, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas², M.Si., Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain², M.Si.

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan , Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

²Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan komposisi suplementasi terbaik dalam meningkatkan kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa limbah penyulingan serai wangi (*Cymbopogon nardus R.*) amoniasi (LPSWA). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan PO (LPSWA 100%), P1 (LPSWA + 5% daun ubi kayu), P2 (LPSWA + 5% daun ubi kayu + 0,4% mineral fosfor), P3 (LPSWA + 5% daun ubi kayu + 100 ppm mineral zink) dan P4 (LPSWA + 5% daun ubi kayu + 0,4% mineral fosfor + 100 ppm mineral zink) dengan 3 kelompok penambahan cairan rumen yang berbeda. Peubah yang diamati adalah kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa suplementasi daun ubi kayu, mineral fosfor (P) dan zink (Zn) pada LPSWA memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa suplementasi daun ubi kayu, mineral fosfor (P) dan zink (Zn) mampu meningkatkan kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Nilai kecernaan terbaik pada LPSWA terdapat pada perlakuan P4 dengan hasil kecernaan NDF 71,86%, ADF 68,79%, selulosa 70,91% dan hemiselulosa 77,27% secara *In-Vitro*.

Kata Kunci : NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, limbah penyulingan serai wangi amoniasi, suplementasi.