

**KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, DAN BETN
LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG
DISUPLEMENTASI MINERAL PHOSPOR (P), ZINK (Zn), DAN
DAUN UBI KAYU SECARA IN-VITRO**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

DAVITSON

1510612016



Dibawah bimbingan :

- 1. Dr. Ir. Elihasridas, Msi**
- 2. Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, DAN BETN
LIMBAH PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG
DISUPLEMENTASI MINERAL PHOSPOR (P), ZINK (Zn), DAN
DAUN UBI KAYU SECARA IN-VITRO**

SKRIPSI

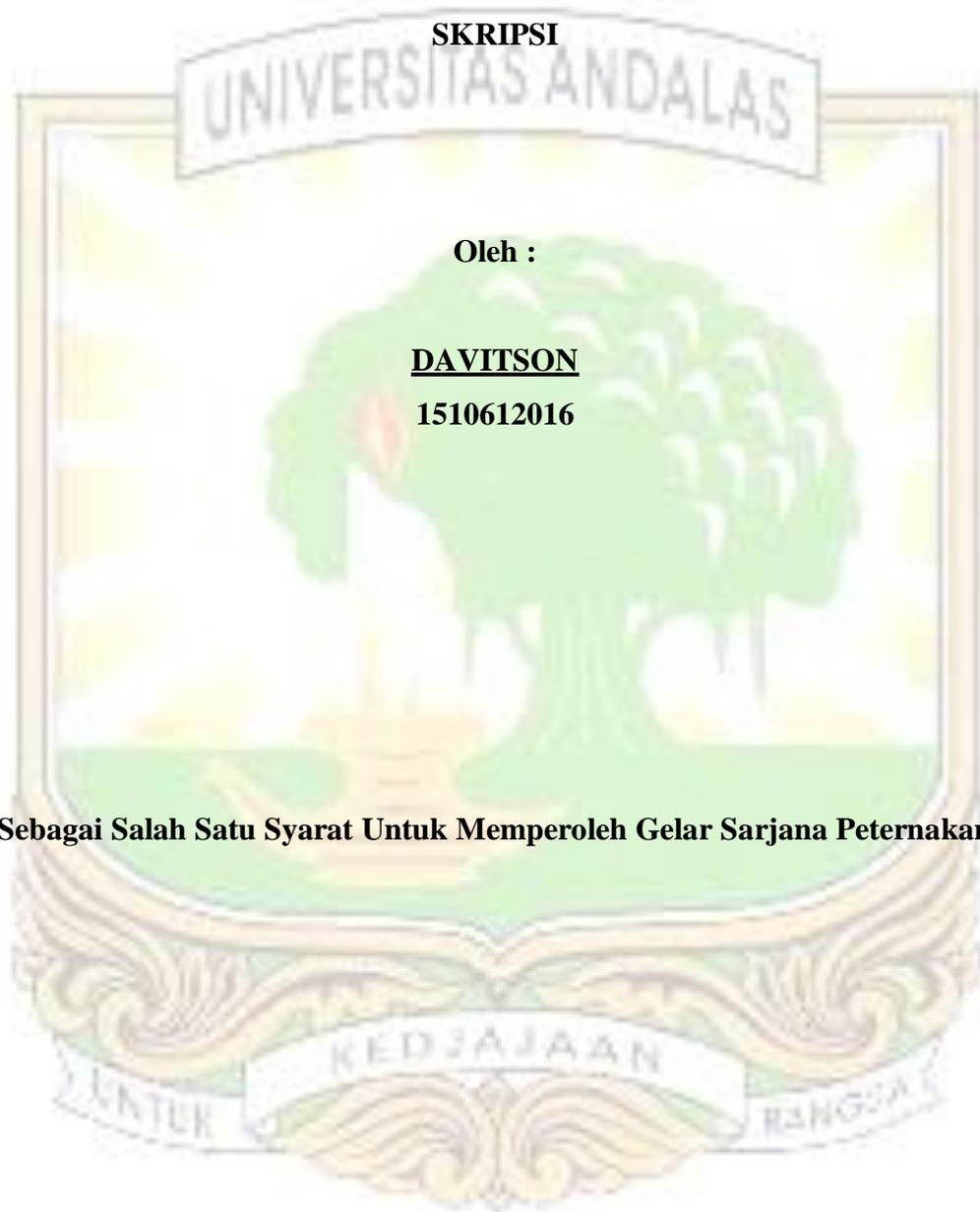
UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

DAVITSON

1510612016

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR, DAN BETN LIMBAH
PENYULINGAN SERAI WANGI AMONIASI YANG DISUPLEMENTASI
MINERAL PHOSPOR (P), ZINK (Zn), DAN DAUN UBI KAYU SECARA
IN-VITRO**

Davitson, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Elihasridas, M. Si dan Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc

Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan suplementasi terbaik untuk meningkatkan pencernaan lemak kasar (LK), serat kasar (SK), dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) pada limbah penyulingan serai wangi (*Cymbopogon nardus L.*) amoniasi (LPSWA). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan P0 (LPSWA 100 %), P1 (LPSWA + 5 % daun ubi kayu), P2 (LPSWA + 5% daun ubi kayu + 0.4 % mineral Fospor), P3 (LPSWA + 5 % daun ubi kayu + 100 ppm mineral Zink) dan P4 (LPSWA + 5 % daun ubi kayu + 0.4 % mineral Fospor + 100 ppm mineral Zink) dengan 3 kelompok penggunaan cairan rumen. Peubah yang diamati adalah pencernaan LK, SK, dan BETN. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa suplementasi daun ubi kayu, mineral Fospor (P), dan Zink (Zn) pada LPSWA memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata terhadap pencernaan LK, SK dan BETN. Suplementasi daun ubi kayu, mineral Fospor (P), dan Zink (Zn) mampu meningkatkan pencernaan LK, SK, dan BETN. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pencernaan LK, SK dan BETN terbaik diperoleh pada perlakuan P4 yaitu LPSWA + 5 % daun ubi kayu + 0.4 % mineral Fospor + 100 ppm mineral Zink).

Kata Kunci : *suplementasi, limbah penyulingan serai wangi amoniasi, pencernaan lemak kasar, serat kasar, BETN*