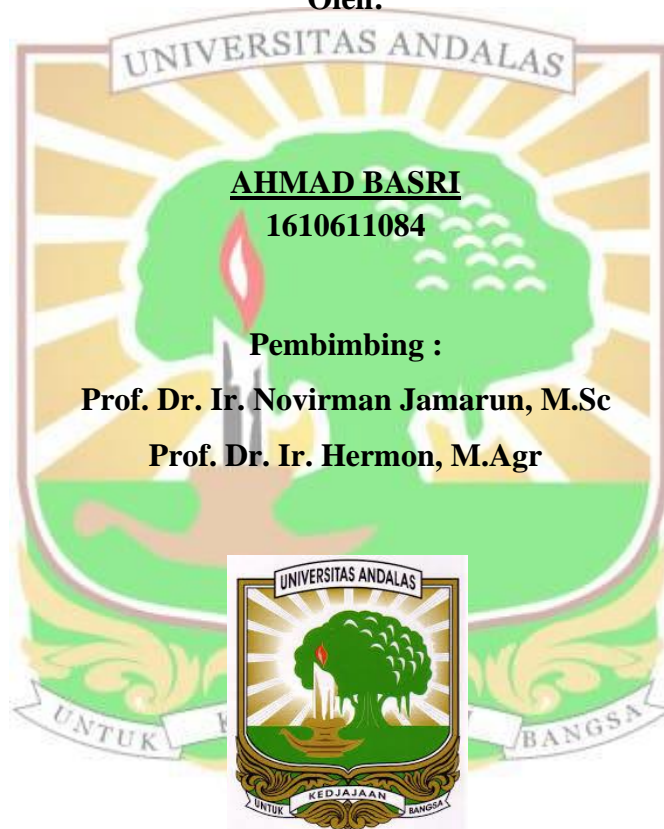


**PENGARUH KOMBINASI PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum*) DAN
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI SEBAGAI SUMBER
HIJAUAN TERHADAP KECERNAAN (SK, LK, BETN) SECARA *IN*
*VITRO***

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2020**

**PENGARUH KOMBINASI PUCUK TEBU (*Saccharumofficinarum*) DAN
TITONIA (*Tithoniadiversifolia*) FERMENTASI SEBAGAI SUMBER
HIJAUAN TERHADAP KECERNAAN (SK, LK, BETN) SECARA *IN*
*VITRO***

SKRIPSI



Oleh:

AHMAD BASRI
1610611084

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan
Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

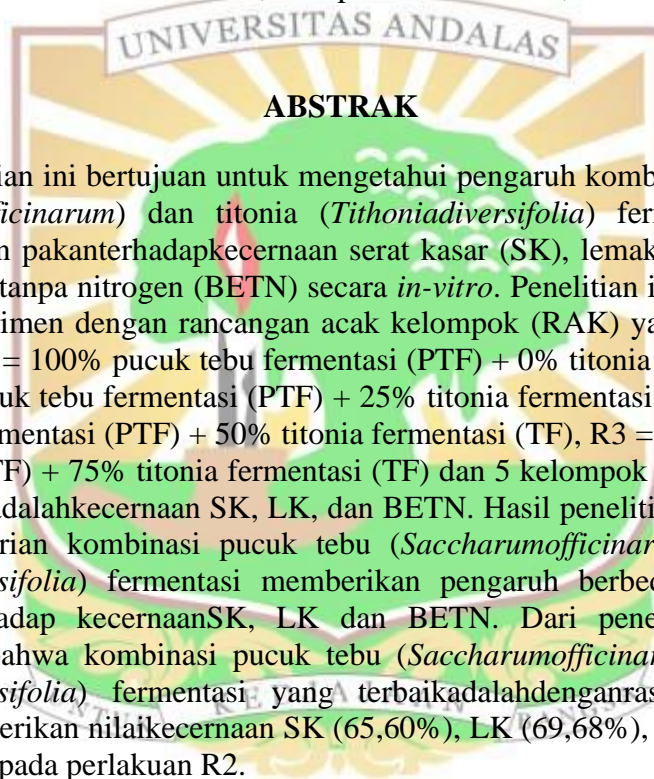
**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG 2020**

**PENGARUH KOMBINASI PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum*) DAN
TITONIA (*Tithonia diversifolia*) FERMENTASI SEBAGAI SUMBER
HIJAUAN TERHADAP KECERNAAN (SK, LK, BETN) SECARA *IN*
*VITRO***

Ahmad Basri¹, Novirman Jamarun², Hermon²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2020

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



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi pucuk tebu (*Saccharumofficinarum*) dan titonia (*Tithoniadiversifolia*) fermentasi sebagai sumber hijauan pakanterhadapkecernaan serat kasar (SK), lemak kasar (LK) dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan (R0 = 100% pucuk tebu fermentasi (PTF) + 0% titonia fermentasi (TF), R1 = 75% pucuk tebu fermentasi (PTF) + 25% titonia fermentasi (TF), R2 = 50% pucuk tebu fermentasi (PTF) + 50% titonia fermentasi (TF), R3 = 25% pucuk tebu fermentasi (PTF) + 75% titonia fermentasi (TF) dan 5 kelompok ulangan. Peubah yang diamati adalahkecernaan SK, LK, dan BETN. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pucuk tebu (*Saccharumofficinarum*) dan titonia (*Tithoniadiversifolia*) fermentasi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap kecernaanSK, LK dan BETN. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi pucuk tebu (*Saccharumofficinarum*) dan titonia (*Tithoniadiversifolia*) fermentasi yang terbaikadalahdenganrasio(50 % : 50 %)yang memberikan nilaikecernaan SK (65,60%), LK (69,68%), BETN (65,47%) yang tertinggi pada perlakuan R2.

Kata Kunci : Fermentasi,*Saccarumofficinarum*,*Tithoniadiversifolia*, Kecernaan,
in-vitro