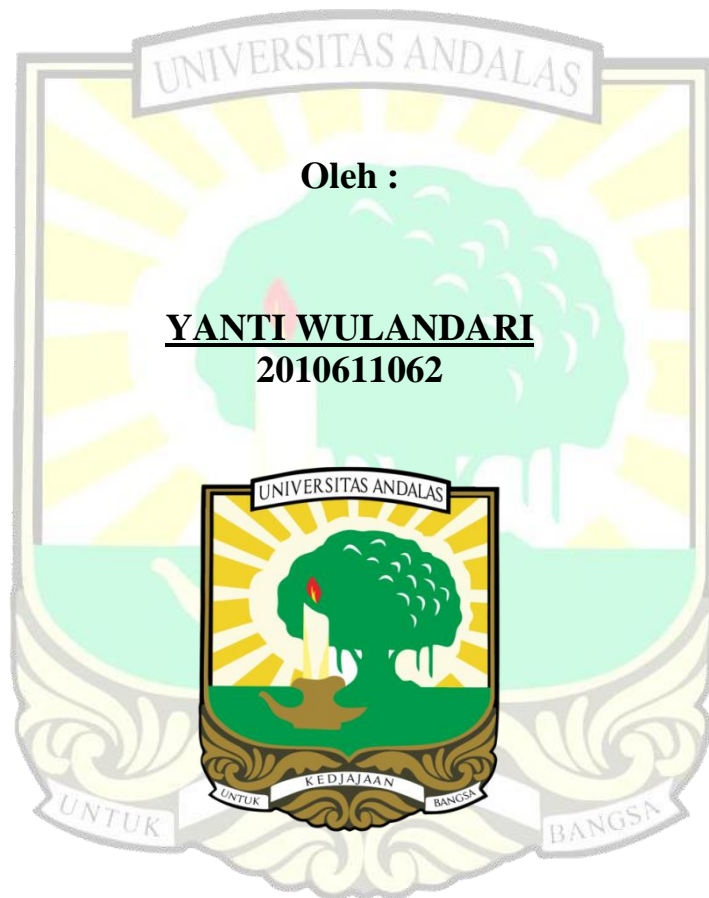


**PENGARUH KONSENTRASI TAPIOKA TERHADAP
KECERNAAN *IN VITRO* LK, SK DAN BETN WAFER
PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum*) DAN TITONIA
(*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN TERNAK
RUMINANSIA**

SKRIPSI



Oleh :

YANTI WULANDARI
2010611062

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH KONSENTRASI TAPIOKA TERHADAP KECERNAAN *IN VITRO* LK, SK DAN BETN WAFER PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum*) DAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA

Yanti Wulandari dibawah bimbingan

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

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi terbaik tapioka pada wafer pucuk tebu (*Saccharum officinarum*) dan titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan ternak ruminansia secara *In-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan desain eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan empat kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (10% penambahan tepung tapioka), P2 (15% penambahan tepung tapioka), P3 (20% penambahan tepung tapioka), P4 (25% penambahan tepung tapioka). Peubah yang diukur adalah pencernaan zat makanan: serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis dengan analisis ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan lemak kasar, dan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap pencernaan serat kasar dan pencernaan BETN. Rataan pencernaan LK berkisar antara 56,70% – 58,37%, pencernaan SK berkisar antara 57,14% – 58,40% dan pencernaan BETN berkisar antara 61,07% – 63,49%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan 25% tapioka pada wafer pucuk tebu dan tithonia memberikan hasil terbaik terhadap pencernaan SK, LK, dan BETN.

Kata Kunci :Tapioka, pucuk tebu, wafer, titonia, pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar, pencernaan BETN.