

**PENGARUH KOMBINASI HIJAUAN DAN KONSENTRAT PADA
WAFER PAKAN KOMPLIT BERBASIS PUCUK TEBU (*Saccharum
officinarum*) FERMENTASI DAN *Tithonia Diversifolia* TERHADAP
KECERNAAN SK, LK, BETN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH KOMBINASI HIJAUAN DAN KONSENTRAT PADA
WAFER PAKAN KOMPLIT BERBASIS PUCUK TEBU (*Saccharum
officinarum*) FERMENTASI DAN *Tithonia Diversifolia* TERHADAP
KECERNAAN SK, LK, dan BETN SECARA *IN-VITRO***

Nikita Rizki¹, di bawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc., IPU² dan Dr. Ir. Elihasridas, MS³

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
email: nikitarizki81@gmail.com

²Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi hijauan dan konsentrat terbaik pada wafer pakan komplit berbasis pucuk tebu fermentasi dengan kapang *pleurotus ostreatus* dan *tithonia diversifolia* terhadap pencernaan *in-vitro*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari T1 (60% Hijauan + 40% Konsentrat), T2 (55% Hijauan + 45% Konsentrat), T3 (50% Hijauan + 50% Konsentrat), dan T4 (45% Hijauan + 55% Konsentrat). Adapun peubah yang di uji dalam penelitian ini meliputi uji pencernaan serat kasar, lemak kasar, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dan perbedaan nilai rata-rata perlakuan di uji lanjut menggunakan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar, dan pencernaan BETN. Hasil rata-rata pencernaan SK berkisar 58,18% – 61,18%, pencernaan LK berkisar 57,13% – 60,32% dan pencernaan BETN berkisar antara 59,33% – 63,17%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi wafer dengan hijauan 60% dan konsentrat 40% memberikan hasil terbaik terhadap pencernaan SK, LK, dan BETN.

Kata kunci : *kecernaan serat kasar, kecernaan lemak kasar, kecernaan BETN pucuk tebu, tithonia, wafer*