

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR
SECARA *IN-VITRO* PADA TANAMAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI

Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS

SUCI MELISYA PUTRI

1510611048

Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M. Sc

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR
SECARA *IN-VITRO* PADA TANAMAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR
SECARA *IN-VITRO* PADA TANAMAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*)
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

Suci Melisya Putri, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc¹ dan **Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS²**

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

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh jenis pupuk terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar dan serat kasar secara *in-vitro* pada tanaman titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan ternak ruminansia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan disusun sebagai berikut: P0 (tanaman titonia tanpa pupuk), P1 (tanaman titonia dengan pupuk kandang sapi), P2 (tanaman titonia dengan pupuk NPK Mutiara), dan P3 (tanaman titonia dengan kombinasi pupuk kandang sapi + pupuk NPK Mutiara). Parameter yang diamati adalah pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, pencernaan protein kasar dan pencernaan serat kasar. Data ini diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan multiple range test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan pupuk NPK Mutiara berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar titonia, tetapi berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap pencernaan serat kasar tanaman titonia. Kecernaan yang terbaik didapat pada penelitian ini adalah kecernaan pada perlakuan P2 (tanaman titonia dengan pupuk NPK Mutiara) dengan nilai kecernaan bahan kering 50,16%, kecernaan bahan organik 52,76%, kecernaan protein kasar 48,37%, dan kecernaan serat kasar 66,06%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk NPK Mutiara menghasilkan kecernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar dan serat kasar yang terbaik pada tanaman titonia.

Kata kunci : Pupuk, *Tithonia diversifolia*, Kecernaan *in-vitro*, NPK Mutiara.