

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN *IN -VITRO* NDF,
ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA TANAMAN TITONIA
(*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI

Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS

YULISA FAUZIAH

1510611006

Pembimbing

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

Dr.Ir.Elihasridas, Ms



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN *IN -VITRO* NDF,
ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA TANAMAN TITONIA
(*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH JENIS PUPUK TERHADAP KECERNAAN *IN-VITRO* NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA TANAMAN TITONIA (*Tithonia diversifolia*) SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA

Yulisa Fauziah dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc dan **Dr. Ir. Elihasridas, MS**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang,

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk pada tanaman titonia terhadap kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan pada penelitian ini yaitu P0 (tanaman titonia tanpa diberi pupuk), P1 (tanaman titonia dengan pupuk kandang Sapi), P2 (tanaman titonia dengan pupuk NPK mutiara), P3 (tanaman titonia dengan kombinasi pupuk kandang sapi dan NPK mutiara). Peubah yang diamati adalah kecernaan NDF (Neutral Detergent Fiber), ADF (Acid Detergent Fiber), selulosa dan hemiselulosa. Data ini diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh jenis pupuk memberikan hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kecernaan NDF, ADF, dan selulosa sedangkan terhadap kecernaan hemiselulosa menunjukkan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) dimana hasil kecernaan NDF adalah 28,94 – 36,12 %, kecernaan ADF 24,73 – 32,47 %, kecernaan selulosa 30,38 – 41,90 %, dan kecernaan hemiselulosa 51,18– 60,79 %. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi pupuk Kandang Sapi dan pupuk NPK Mutiara (P3) memberikan kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa yang terbaik pada tanaman titonia yang ditanam pada tanah ultisol.

Kata kunci : Pupuk, *Tithonia diversifolia*, Kecernaan Fraksi Serat, NPK Mutiara