

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P, DAN K TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT PADA RUMPUT ODOT
(*Pennisetum purpureum* cv. Mott) YANG DIINOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) DI
LAHAN ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD FAIZ ALFARIZI

2010613059



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P, DAN K TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT PADA RUMPUT ODOT
(*Pennisetum purpureum* cv. Mott) YANG DIINOKULASI
DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) DI
LAHAN ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:

MUHAMMAD FAIZ ALFARIZI
2010613059

Dibawah Bimbingan:

Dr. Ir Evitayani, S. Pt, M. Agr, IPM, ASEAN, ENG

Dr. Mardhiyetti, S. Pt, M. Si

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P, DAN K TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT PADA RUMPUT ODOT (*Pennisetum
purpureum* cv. Mott) YANG DIINOKULASI DENGAN FUNGI MIKORIZA
ARBUSKULA (FMA) DI LAHAN ULTISOL**

MUHAMMAD FAIZ ALFARIZI, dibawah bimbingan
Dr. Ir Evitayani, S. Pt, M. Agr, IPM, ASEAN, ENG. dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si.**
Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *Fungi Mikoriza Arbuskula* (FMA) dan pemberian pupuk N,P,K terhadap kandungan Neutral detergent fiber (NDF), Acid detergent fiber (ADF), hemiselulosa, selulosa dan lignin rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang di tanam pada tanah ultisol dengan menggunakan metode eksperimen rancangan acak kelompok (RAK) dengan menggunakan 5 perlakuan dan 4 ulangan/kelompok. Perlakuan PO (100% pupuk N,P,K + pupuk kandang tanpa FMA) sebagai kontrol. Perlakuan P1 (100% + pupuk N,P,K + 10 g FMA). Perlakuan P2 (75% pupuk N,P,K + pupuk kandang + 10 g FMA). Perlakuan P3 (50% pupuk N,P,K + pupuk kandang + 10 g FMA). Perlakuan P4 (25% pupuk N,P,K + pupuk kandang + 10 g FMA). Parameter yang diamati dalam penelitian yaitu kandungan NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa dan Lignin. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan hasil yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa dan Lignin rumput odot. Rataan kandungan NDF berkisar 53,20% - 54,42%, ADF 34,68% -35,26%, selulosa 24,76% - 25,55%, hemiselulosa 18,52% - 19,41%, dan lignin 4,39% - 5,72%. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa dengan pemberian dosis pupuk N, P, dan K yang berbeda dan diinokulasikan dengan 10g FMA ditambah pupuk kandang mampu mengurangi penggunaan pupuk N, P dan K sebesar 75% dilihat dari mempertahankan kandungan fraksi serat di rumput odot.

Kata Kunci : FMA, Kandungan fraksi serat, *Pennisetumpurpureum* cv. Mott, Pupuk N, P, dan K, Ultisol.