

**PENGARUH PERBEDAAN UMUR PANEN TERHADAP FRAKSI SERAT  
TANAMAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*) SEBAGAI  
PAKAN HIJAUAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PENGARUH PERBEDAAN UMUR PANEN TERHADAP FRAKSI SERAT  
TANAMAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*) SEBAGAI  
PAKAN HIJAUAN**

**SKRIPSI**



Oleh:

**TARA YULIA MIRANDA**  
**2210612011**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana*

*Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

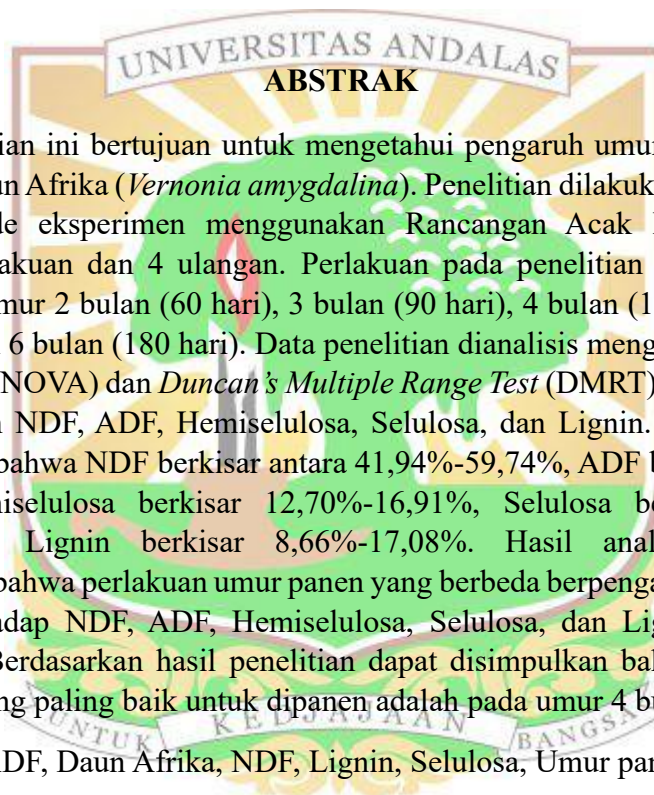
**PADANG, 2026**

**PENGARUH PERBEDAAN UMUR PANEN TERHADAP FRAKSI SERAT  
TANAMAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*) SEBAGAI  
PAKAN HIJAUAN**

**Tara Yulia Miranda<sup>1)</sup>**, di bawah bimbingan  
**Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si<sup>2)</sup>** dan **Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt, M.P. IPM<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang

<sup>2)</sup> Dosen Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan,  
Universitas Andalas, Padang, 2026



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur panen terhadap fraksi serat daun Afrika (*Vernonia amygdalina*). Penelitian dilakukan di rumah kaca dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah umur panen, yaitu umur 2 bulan (60 hari), 3 bulan (90 hari), 4 bulan (120 hari), 5 bulan (150 hari), dan 6 bulan (180 hari). Data penelitian dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Parameter yang diamati adalah NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa, dan Lignin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa NDF berkisar antara 41,94%-59,74%, ADF berkisar 29,23%-42,84%, Hemiselulosa berkisar 12,70%-16,91%, Selulosa berkisar 20,00%-25,34%, dan Lignin berkisar 8,66%-17,08%. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan umur panen yang berbeda berpengaruh sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap NDF, ADF, Hemiselulosa, Selulosa, dan Lignin tanaman *V. amygdalina*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Fraksi serat daun afrika yang paling baik untuk dipanen adalah pada umur 4 bulan (120 hari).

**Kata kunci:** ADF, Daun Afrika, NDF, Lignin, Selulosa, Umur panen