

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*)
PADA PANEN PERTAMA DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh :



Dosen Pembimbing I:

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt.,MP

Dosen Pembimbing II:

Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpuphoides*) PADA
PANEN PERTAMA DI TANAH ULTISOL**

Fani Putri Ayu, di bawah bimbingan
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt.,MP dan **Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan umur defoliasi yang optimal rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*) yang dibudidayakan di tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah A: defoliasi 60 HST, B: defoliasi 90 HST, C: defoliasi 120 HST. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), panjang daun (cm), lebar daun (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (mm) dan jumlah anakan (rumpun). Data diolah menggunakan *Analisis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antara perlakuan diuji menggunakan *Duncan Multipl Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa umur defoliasi berpengaruh nyata ($P < 0.01$) terhadap pertumbuhan rumput raja. Tinggi tanaman dan jumlah daun rumput raja pada 90 dan 120 HST berbeda tidak nyata ($P > 0.01$). Rataan tinggi tanaman berkisar antara 174,82 – 312,41 cm, panjang daun berkisar antara 133,55 – 147,11 cm, lebar daun berkisar antara 4,50 – 5,04 cm, jumlah daun berkisar antara 11,94 – 16,53 helai, diameter batang berkisar antara (19,19 - 21,47 mm jumlah anakan berkisar antara 8,13 – 12,57 batang. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa defoliasi terbaik rumput raja yang dibudidayakan di tanah ultisol adalah 90 HST karena menghasilkan pertumbuhan hampir sama dengan 120 HST.

Kata kunci: *Pertumbuhan tanaman, Rumput raja, Tanah Ultisol, Umur Defoliasi.*