

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP
KANDUNGAN NUTRISI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum* cv. TAIWAN) PADA PANEN PERTAMA
DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP
KANDUNGAN NUTRISI RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum* cv. TAIWAN) PADA PANEN PERTAMA
DI TANAH ULTISOL**

Dyah Putri Wulandari, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, MP dan Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui umur defoliiasi optimal ditinjau dari kandungan nutrisi rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Taiwan) pada panen pertama di tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A defoliiasi 60 Hari Setelah Tanam (HST), B 90 (HST), C 120 (HST). Parameter yang diamati adalah Bahan Kering (BK), Protein Kasar (PK), Serat Kasar (SK), dan Abu. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan umur defoliiasi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan BK, PK, SK, dan Abu. Rataan kandungan BK berkisar 13,11% - 20,49%, PK berkisar 7,88% - 13,51%, SK berkisar 32,36% - 41,35 %, dan Abu berkisar 8,03 % - 10,66%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan rumput taiwan yang didefoliasi pada umur 120 HST mengalami penurunan kandungan nutrisi. Defoliiasi optimal rumput taiwan panen pertama di tanah Ultisol adalah pada umur 60 HST.

Kata kunci : *Kandungan Nutrisi, Rumput Taiwan, Tanah Ultisol, Umur Defoliiasi.*