

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT RUMPUT PAKCHONG
(*Pennisetum purpureum* cv.Thailand) PADA PANEN PERTAMA
DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH UMUR DEFOLIASI BERBEDA TERHADAP KANDUNGAN
FRAKSI SERAT RUMPUT PAKCHONG
(*Pennisetum purpureum* cv.Thailand) PADA PANEN PERTAMA DI
TANAH ULTISOL**

AMELIA ANDRIANI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan **Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt.**
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui umur defoliiasi yang optimal berdasarkan kandungan fraksi serat yang terbaik pada rumput pakchong (*Pennisetum purpureum* cv.Thailand) pada panen pertama di tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A (defoliiasi 60 HST), B (defoliiasi 90 HST), dan C (defoliiasi 120 HST). Parameter yang diamati adalah kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), Selulosa, Hemiselulosa, Lignin dan Silika. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan umur defoliiasi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa, dan Lignin, namun memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan Silika. Rataan kandungan NDF berkisar antara 57,15% - 72,32%, ADF berkisar antara 35,02% - 48,60%, Selulosa berkisar antara 27,03% - 36,43%, Hemiselulosa berkisar antara 22,14% - 26,84%, Lignin berkisar antara 6,07% - 10,28%, dan Silika berkisar antara 1,92% - 1,97%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa umur defoliiasi yang optimal berdasarkan kandungan fraksi serat diperoleh pada umur defoliiasi 60 hari setelah tanam.

Kata kunci : *Fraksi serat, Rumput pakchong, Tanah ultisol, Umur defoliiasi*