

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

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

FEBRIA YOLANDA JASRUL, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. 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 tepat terhadap pertumbuhan rumput pakchong (*Pennisetum purpureum* cv. Thailand) yang optimal berdasarkan umur defoliasi berbeda Pada Panen Pertama 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), lebar daun (cm), panjang daun (cm), diameter batang (mm) dan jumlah anakan (anakan). Data diolah menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antara perlakuan diuji lanjut dengan menggunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa umur pemotongan berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap tinggi tanaman dan panjang daun serta berbeda nyata ($P < 0,01$) terhadap lebar daun, namun berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap diameter batang dan jumlah anakan. Rataan tinggi tanaman berkisar antara 123,60-331,46 cm, lebar daun berkisar antara 3,13-4,07 cm, panjang daun berkisar antara 98,07-138,43 cm, diameter batang berkisar antara 16,47-18,59 mm dan jumlah anakan berkisar antara 8,53-9,94 anakan. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa rumput pakchong didefoliasi pada umur 120 HST terjadi peningkatan pada pertumbuhan tanaman. Defoliasi yang optimal rumput pakchong panen pertama di tanah ultisol adalah pada umur 60 HST.

Kata Kunci: *Pertumbuhan Tanaman, Rumput Pakchong, Tanah Ultisol, Umur Defoliasi.*