

KARAKTERISTIK BINTIL AKAR CENTRO (*Centrosema pubescens*) PADA UMUR TANAMAN BERBEDA DI TANAH ULTISOL

Skripsi

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

KARAKTERISTIK BINTIL AKAR CENTRO (*Centrosema pubescens*) PADA UMUR TANAMAN BERBEDA DI TANAH ULTISOL

Azizah Nst, dibawah bimbingan
Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si dan Prof. Dr. Ir, Mardiaty Zain, M.Si
Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang
Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik bintil akar centro (*Centrosema pubescens*) pada umur tanaman berbeda ditanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dengan 5 ulangan. Perlakuan ini terdiri dari P0= tanaman centro umur 6 minggu, P1= tanaman centro umur 7 minggu, P2= tanaman centro umur 8 minggu dan P3= tanaman centro umur 9 minggu. Data dianalisis menggunakan analisis keragaman (ANOVA). Parameter yang diamati adalah jumlah bintil akar, ukuran bintil akar (mm), letak bintil akar, bentuk bintil akar, warna bintil akar, persentase bintil akar yang aktif, berat segar akar (gram) dan rasio tajuk akar. Hasil pengamatan pada umur 6 MST menunjukkan bahwa perlakuan umur tanaman berbeda memiliki perkembangan bintil akar terendah di semua parameter. Berdasarkan hasil uji lanjut DMRT tanaman centro pada umur tanaman 9 MST memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap jumlah bintil akar, persentase bintil akar efektif dan berat tajuk segar. Dan memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap ukuran bintil akar namun berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap rasio tajuk akar. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa karakteristik bintil akar tanaman centro (*centrosema pubescens*) pada umur tanaman 9 mst merupakan umur yang tepat untuk mendapatkan bintil akar yang efektif digunakan sebagai inokulan yang memiliki jumlah bintil akar 69,8 (buah); ukuran bintil akar 4,8 (mm); persentase bintil akar efektif 41,8%; berat segar akar 13,82g; rasio tajuk akar 1,75g; letak pada akar cabang; berbentuk bulat; berwarna merah muda mengindikasikan bintil akar yang sudah efektif.

Kata kunci: Centro (*Centrosema pubescens*), Bintil Akar, Tanah Ultisol, Umur Tanaman.