

**KARAKTERISTIK BINTIL AKAR LAMTORO
(*Leucaena leucocephala*) PADA UMUR BIBIT
BERBEDA DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh

**NUR AINI
1910611055**



**Dosen Pembimbing I
Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si**

**Dosen Pembimbing II
Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**KARAKTERISTIK BINTIL AKAR LAMTORO
(*Leucaena leucocephala*) PADA UMUR BIBIT
BERBEDA DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



Oleh:

**NUR AINI
1910611055**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

KARAKTERISTIK BINTIL AKAR LAMTORO (*Leucaena leucocephala*) PADA UMUR BIBIT BERBEDA DI TANAH ULTISOL

Nur Aini, dibawah bimbingan
Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si dan **Prof. Dr. Ir, Harnentis, MS**
Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas
Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui umur berapa bintil akar tanaman lamtoro (*Leucaena leucocephala*) efektif terbentuk di tanah ultisol pada umur bibit yang berbeda. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) 4 perlakuan dengan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari: P1 = Bibit lamtoro umur 3 minggu setelah tanam, P2 = Bibit lamtoro umur 4 minggu setelah tanam, P3 = Bibit lamtoro umur 5 minggu setelah tanam, P4 = Bibit lamtoro umur 6 minggu setelah tanam. Parameter yang diukur adalah jumlah bintil akar, ukuran bintil akar, letak bintil akar, bentuk bintil akar, warna bintil dan persentase bintil akar yang aktif. Hasil analisis statistik menunjukkan berbeda sangat nyata. Jumlah bintil akar, ukuran bintil akar, letak bintil akar, bentuk bintil akar, warna bintil akar dan persentase bintil akar aktif yang diperoleh secara berturut-turut adalah 0 – 1,8; 0 – 2,34 (mm); cabang; bulat; putih krem; dan belum ada yang aktif. Hasil analisis statistik menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap jumlah dan ukuran bintil akar. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa karakteristik bintil akar bibit lamtoro (*Leucaena leucocephala*) pada umur 6 mst belum efektif, memiliki bintil akar dengan jumlah 1,8; letak pada akar cabang; berbentuk bulat; berwarna putih krem; dan ukuran 1,98 (mm), ukuran bintil akar yang besar mengindikasikan terjadinya simbiosis rhizobium dengan leguminosa.

Kata Kunci : Karakteristik bintil akar, lamtoro, tanah ultisol.