

**PENGARUH SKARIFIKASI FISIK TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH DAN PERTUMBUHAN AWAL
LAMTORO CV TARRAMBA (*Leucaena leucocephala* cv Tarramba)**

SKRIPSI

Oleh :



ADI SAPUTRA

1710612082

Pembimbing:

1. Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP

2. Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

**PENGARUH SKARIFIKASI FISIK TERHADAP
PERKECAMBAHAN BENIH DAN PERTUMBUHAN AWAL
LAMTORO CV TARRAMBA (*Leucaena leucocephala* cv
Tarramba)**

Adi Saputra, di bawah bimbingan
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan skarifikasi fisik benih lamtoro cv tarramba yang paling tepat untuk perkecambahan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0: benih tanpa perlakuan (kontrol), P1: benih dengan perendaman aquades selama 24 jam, P2: benih dengan perendaman air kelapa muda selama 24 jam dan P3: benih dengan perendaman air panas (60°C) selama 10 menit. Peubah yang diamati adalah potensi tumbuh maksimum, daya kecambah, indeks vigor, tinggi kecambah, dan jumlah daun kecambah. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan skarifikasi fisik memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap peubah potensi tumbuh maksimum (48,00-58,00%), daya berkecambah (43,00-53,00%), indeks vigor (33,33-47,33%), tinggi kecambah (4,44-5,25) dan jumlah daun kecambah (26,98-31,56 helai) yang dihitung pada 15 hari setelah semai (HSS). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa skarifikasi fisik dengan perendaman aquades, air kelapa muda dan air panas terhadap benih lamtoro cv tarramba memberikan hasil viabilitas benih, tinggi kecambah dan jumlah daun yang sama dengan benih yang tidak mendapatkan perlakuan skarifikasi.

Kata Kunci : Lamtoro cv Tarramba, Perkecambahan, Potensi tumbuh maksimum, Skarifikasi