

**EFEKTIVITAS *Trichoderma harzianum* DAN GA3 TERHADAP  
PEMATAHAN DORMANSI DAN PERKECAMBAHAN BENIH  
AREN (*Arenga pinnata* (Wumb) Merr.)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# EFEKTIVITAS *Trichoderma harzianum* DAN GA3 TERHADAP PEMATAHAN DORMANSI DAN PERKECAMBAHAN BENIH AREN (*Arenga pinnata* (Wumb) Merr.)

## ABSTRAK

Benih aren secara alami memiliki masa dormansi biji yang cukup lama, hal ini disebabkan oleh struktur kulit benih yang keras sehingga sulit menyerap air untuk berkecambah. Dormansi benih dapat diatasi dengan memberikan perlakuan secara fisik, mekanis, dan secara kimia. Penelitian ini bertujuan untuk ; Mengetahui interaksi antara *Trichoderma harzianum* dengan GA3 terhadap pematihan dormansi dan perkecambahan benih aren, mendapatkan konsentrasi GA3 yang efektif terhadap pematihan dormansi dan perkecambahan benih aren, dan mendapatkan waktu perendaman benih aren dengan *Trichoderma harzianum* yang efektif terhadap pematihan dormansi dan perkecambahan benih aren. Dalam penelitian ini dormansi benih diatasi secara kimia yaitu perendaman dengan larutan GA3 dengan konsentrasi 100 ppm dan 150 ppm selama 24 jam dan lama pelumuran dengan biakan *Trichoderma harzianum* selama 0 jam, 5 jam, 10 jam, 15 jam dan 20 jam. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara pemberian konsentrasi GA3 dengan lama pelumuran benih aren pada *Trichoderma harzianum* terhadap pematihan dormansi dan perkecambahan benih aren yaitu pada GA3 150 ppm dengan lama pelumuran 5 jam untuk waktu patah dormansi, GA3 150 ppm dengan lama pelumuran 20 jam untuk mengurangi kecambah abnormal benih aren, dan lama pelumuran 10 jam untuk meningkatkan daya kecambah benih aren.

*Kata kunci : Aren, dormansi, perkecambahan, Trichoderma harzianum, GA3*