

**RESPON PLANLET PISANG RAJA BULU (*Musa paradisiaca* L.)  
TERHADAP KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI  
THIAMIN PADA SAAT AKLIMATISASI**

**Oleh : Nurwandha Pinandhita**

**Dibawah Bimbingan Rina Srilestari dan Susilowati**

**ABSTRAK**

Tanaman pisang yang dibudidayakan secara intensif dengan menerapkan teknologi yang benar dapat memberikan keuntungan yang tinggi dan mampu bersaing dengan tanaman yang lain, salah satunya adalah dengan menggunakan teknik kultur jaringan dan aklimatisasi pada tahap akhirnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi antara media tanam dan konsentrasi thiamin serta mengetahui media tanam dan konsentrasi thiamin yang terbaik untuk keberhasilan aklimatisasi pisang raja bulu. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor. Faktor pertama adalah kombinasi media tanam yaitu kompos + pasir (1 : 1), kompos + pasir (1 : 2), dan kompos + pasir (2 : 1). Faktor kedua adalah konsentrasi thiamin 1 ml/L, 2 ml/L, dan 3 ml/L. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan komposisi media tanam dan konsentrasi thiamin terhadap pertumbuhan planlet pisang Raja Bulu pada saat aklimatisasi. Media tanam paling baik untuk aklimatisasi tanaman pisang Raja Bulu adalah campuran kompos dan pasir (1 : 1) pada parameter tinggi tanaman. Konsentrasi thiamin 1 ml/L, 2 ml/L, dan 3 ml/L menunjukkan hasil yang sama baik terhadap pertumbuhan tanaman pisang Raja Bulu pada tahap aklimatisasi.

**Kata kunci :** Pisang Raja Bulu, Media Tanam, Thiamin, Aklimatisasi