

**PERTUMBUHAN PISANG BARANGAN (*Musa acuminata* Linn.) PASCA  
AKLIMATISASI PADA BERBAGAI KONSENTRASI KITOSAN DAN  
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

Oleh: Muhammad Nur Dzakwan  
Dibimbing oleh: Rina Srilestari

**ABSTRAK**

Tahap pasca aklimatisasi menjadi masa kritis tanaman pisang barangan hasil kultur jaringan untuk beradaptasi dengan lingkungan lahan terbuka. Aplikasi kitosan dan pemilihan komposisi media tanam memiliki potensi dalam meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan tanaman serta meningkatkan ketahanan tanaman pisang pasca aklimatisasi. Tujuan dari penelitian ini untuk memperoleh konsentrasi kitosan dan komposisi media tanam yang baik untuk pertumbuhan tanaman pisang barangan pasca aklimatisasi. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan Rancangan Petak Terbagi. Petak Utama yaitu konsentrasi kitosan 6; 9; 12 mL/L. Anak Petak yaitu komposisi media tanam (tanah : pupuk kotoran sapi : cocopeat) dengan komposisi 2:1:1, 1:2:1, 1:1:2. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5% dan diuji lanjut dengan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara konsentrasi kitosan 6 mL/L dan komposisi media tanam 1:1:2 terhadap panjang akar umur 90 HST. Konsentrasi kitosan 12 mL/L dapat meningkatkan ukuran diameter batang pada umur 90 HST. Komposisi media tanam tanah : pupuk kotoran sapi : cocopeat (1:2:1) dapat meningkatkan tinggi tanaman umur 75 HST, jumlah daun umur 75 HST, dan bobot kering tanaman umur 90 HST.

**Kata kunci :** Pisang barangan, kitosan, media tanam.