

# PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN GA3 DAN PUPUKORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN STEK GAMAL(*Gliricidia sepium* (Jacq) Steud)

Oleh: RONI AGUS SUSANTO ( 01740005 )

Forestry

Dibuat: 2007-03-30 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** konsentrasi GA3, pupuk organik cair, stek Gamal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh dan Konsentrasi GA3 dan Pupuk Organik Cair terhadap pertumbuhan stek Gamal.

Terjadi interaksi antara GA3 dan Pupuk Organik Cair terhadap pertumbuhan stek Gamal, GA3 berpengaruh terhadap pertumbuhan stek Gamal, Pupuk Organik Cair berpengaruh terhadap pertumbuhan stek Gamal.

Penelitian ini dilakukan di Perumahan Muara Sarana Indah Blok G.12 Jetis-Malang. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai dengan November 2006.

Metode penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor I : Konsentrasi GA3 (Giberellin) G1 : 0 ppm, G2 : 5 ppm., G3 : 10 ppm., G4 : 15 ppm. Dan Faktor II : konsentrasi pupuk . H1 : 0 cc/ liter, H2 : 5 cc/ liter, H3 : 10 cc/ liter, H4 : 15 cc/ liter.

Dari 2 faktor tersebut diperoleh 16 kombinasi perlakuan.

Bahan stek yang akan digunakan sebagai bahan tanam diambil dari pohon induk yang sehat, cabang untuk stek diambil dari cabang yang cukup tua yaitu cabang pertama dan kedua yang berwarna hijau ketuaan, kemudian dipotong dengan panjang 15 cm, setelah itu ujung-ujung dari cabang tersebut dipotong miring, stek yang dipilih harus lurus (baik), tidak cacat atau berpenyakit. Perlakuan pemotongan ini yaitu setelah dipotong langsung dimasukkan ke dalam air. Hal ini bertujuan agar jaringan pembuluh pada stek yang baru dipotong terisi oleh air, sehingga akan memudahkan penyerapan zat makanan.

Pengamatan dilakukan dengan 2 cara yaitu non destruktif (tanpa merusak tanaman) dan destruktif (dengan merusak tanaman). Peubah tumbuhan yang diamati secara non destruktif (tanpa merusak tanaman): Persentase stek bertunas (%), Jumlah tunas, Tinggi tunas (cm), Diameter tunas (cm), Jumlah daun. Sedangkan peubah tumbuhan yang diamati secara destruktif (dengan merusak tanaman): Bobot kering akar (gram), Panjang akar (cm), Bobot basah akar (gram), Jumlah akar

Berdasarkan hasil penelitian konsentrasi GA3 dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan stek gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq) Steud) dapat disimpulkan bahwa: 1). Terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi GA3 dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap peubah persentase stek bertunas, jumlah tunas, jumlah daun, jumlah akar dan berat basah akar stek gamal. 2). Tidak terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi GA3 dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap peubah Tinggi tunas, Diameter tunas., Panjang akar, dan Berat kering akar. 3). Perlakuan konsentrasi GA3 memberikan pengaruh terhadap peubah persentase perkecambahan. 4).Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan stek gamal. 5). Konsentrasi GA3 15 ppm dan konsentrasi pupuk organik cair 15 cc/liter (G4H4) memberikan pertumbuhan stek gamal yang terbaik.

