

INTISARI

Muhammad Alfarizi Dio Prabowo, Perbedaan Konsentrasi GA3 Dan Waktu Perendaman Dalam Pematihan Dormansi Benih Bawang Daun (*Allium fistulosum* L) , dibawah bimbingan Ir. Insan wijaya, MP sebagai dosen pembimbing utama dan Hidayah Mutiyarningsih, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di Jln. Karimata 49, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember dimulai pada bulan April 2025 – Juni 2025. Penelitian ini merupakan percobaan 2 faktor yang dirancang menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama konsentrasi GA3 (A) yang terdiri dari: A0 Aquades, A1 Konsentrasi 20 ppm, A2 Konsentrasi 40 ppm, A3 konsentrasi 60 ppm. Sedangkan faktor kedua lama perendaman (D) yang terdiri dari: D1 15 menit, D2 30 menit, D3 45 menit.

Berdasarkan hasil analisis ragam konsentrasi GA3 berpengaruh sangat nyata. A1 (konsentrasi 20 ppm) berpengaruh sangat nyata pada parameter potensi tumbuh, A2 (konsentrasi 40 ppm) berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman 7 hst, berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman 28 hst dan panjang akar. Lama perendaman berpengaruh nyata. D1 (lama perendaman 15 menit) berpengaruh nyata pada parameter potensi tumbuh dan tinggi tanaman 14 hst. Perlakuan interaksi A1D2 (konsentrasi 20 ppm dan lama perendaman 30 menit) berpengaruh sangat nyata pada parameter potensi tumbuh, perlakuan A2D1 (Konsentrasi 40 ppm dan lama perendaman 15 menit) berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman 7 hst, A0D3 (aquades lama perendaman 45 menit) berpengaruh nyata pada parameter keserempakan tumbuh dan index vigor. A1D1 (konsentrasi 20 ppm lama perendaman 15 menit) berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman 21 hst, A3D3 (Konsentrasi 60 ppm lama perendaman 45 menit) berpengaruh nyata pada parameter panjang akar.