ABSTRAK

SELVY ISNAENI, 2012. Pengaruh Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Perbanyakan Tunas dan Biji Dahlia (*Dahlia sp.*) Varietas Pompon secara *In Vitro.* Dibawah bimbingan M. SUBANDI dan LIBERTY CHAIDIR.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi paclobutrazol terhadap perbanyakan tunas dan biji dahlia. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Agroteknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, dari Mei sampai dengan Juli 2012. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Konsentrasi paclobutrazol merupakan faktor pertama yang terdiri dari empat taraf yaitu 0 mg/L (P0), 1 mg/L (P1), 3 mg/L (P2), dan 5 mg/L (P3). taraf kedua terdiri dari dua taraf, yaitu biji (E1) dan tunas (E2). Pengujian lanjut dilakukan dengan uji lanjut jarak berganda Duncan 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara konsentrasi paclobutrazol dengan jenis eksplan pada parameter jumlah tunas, jumlah daun dan tinggi tanaman, dan pengaruh mandiri pada parameter jumlah akar. Paclobutrazol dengan konsentrasi 1 mg/L dan 3 mg/L memberikan pengaruh lebih baik dari konsentrasi 5 mg/L terhadap tinggi tanaman, jumlah tunas, jumlah daun dan jumlah akar. Sementara untuk konsentrasi paclobutrazol 5 mg/L berpengaruh terhadap warna daun dan ketegaran batang. Eksplan biji lebih cepat tumbuh dibandingkan dengan eksplan tunas.

Kata Kunci : Biji, Dahlia, Kultur Jaringan, Paclobutrazol, Tunas

ABSTRACT

SELVY ISNAENI, *2012. Effect of Paclobutrazol Concentrations On the Propagation of shoots and seeds Dahlia (Dahlia sp.) Variety Pompon In Vitro.* *Supervised by* ***M. SUBANDI*** *and* ***LIBERTY CHAIDIR***.

Purpose of this study was to determine the effect of paclobutrazol concentration on the propagation of shoots and seeds of dahlia. The research conducted at the Laboratory of Tissue Culture Agtotechnologi State Islamic University Sunan Gunung Djati Bandung, from Mei to July 2012. The method used was Complete Randomized Design (CRD) factorial pattern consisting of two factors. Paclobutrazol consentration was the first factor consisted of four levels, 0 mg/L (P0), 1 mg/L (P1), 3 mg/L (P2), and 5 mg/L (P3). the second factor consisted of two levels, seed (E1) and shoot (E2). Further test was done by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) 5%. Results showed that there was interaction between concentrations of paclobutrazol to the type of explant on the parameter number of shoots, number of leaves and plant height, and independent influence on the parameters the number of roots. Paclobutrazol a concentration of 1 mg / L and 3 mg / L gave a better effect than concentration of 5 mg / L for plant height, number of shoots, number of leaves and number of roots. As for paclobutrazol concentration of 5 mg / L effected on the color of the leaves and stem rigidity. Explants seeds grow faster than shoots explants.

Keywords : Dahlia, Paclobutrazol, Seed, Shoot, Tissue Culture