

ABSTRAK

Krisan merupakan salah satu jenis tanaman hias yang populer dan bernilai ekonomi tinggi. Upaya peningkatan bibit tanaman krisan dapat dilakukan dengan teknik *in vitro*. Dalam penelitian ini penggunaan IAA diharapkan dapat memacu eksplan membentuk planlet. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan interaksi antara berbagai bahan eksplan dan konsentrasi IAA untuk menginduksi planlet krisan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta dari bulan Agustus sampai Oktober 2014. Metode yang digunakan adalah percobaan laboratorium dengan rancangan faktorial 2 x 5 yang disusun dengan rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama bahan eksplan yang terdiri atas 2 aras yaitu ruas pucuk, dan ruas kedua, dan faktor kedua adalah konsentrasi IAA yang terdiri atas 5 aras IAA, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, dan 0,5 mg/l. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan bahan eksplan dan IAA T1Z4 (ruas 1 dan IAA 0,4 mg/l) memberikan hasil terbaik terhadap jumlah daun, bobot segar, dan bobot kering.

Kata kunci: krisan, bahan eksplan, IAA, *In Vitro*