

ABSTRAK

Saniya Rozanah Khoiriyyah, 2024. Pertumbuhan Eksplan Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) Varietas Arshanti Agrihorti pada Berbagai Media Modifikasi Kultur Jaringan dengan Penambahan Thidiazuron. Di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Esty Puri Utami.

Pembibitan krisan varietas Arshanti Agrihorti umumnya dilakukan dengan teknik kultur jaringan. Teknik ini memerlukan media yang tepat agar pertumbuhan bibit semakin optimal. Sesuai dengan tujuan dari penelitian ini, yakni untuk mencari media alternatif yang dapat mengoptimalkan pertumbuhan krisan varietas Arshanti Agrihorti. Penelitian ini membandingkan antara MS (penuh dan $\frac{1}{2}$ konsentrasi) serta pupuk daun *growmore* (2 dan 3 g L^{-1}) dengan substitusi TDZ sebanyak 3 taraf (0, 0,5 dan 1 ppm), sehingga didapatkan perlakuan sebanyak 12 kombinasi. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan 2 jenis data, kualitatif dan kuantitatif. Pengamatan dilakukan dengan mengamati hari muncul tunas, tinggi tunas, jumlah daun, dan respon lainnya dari eksplan kultur. Hasil penelitian selama 9 MSI menunjukkan konsentrasi MS + 0,5 ppm TDZ dapat mempercepat induksi tunas krisan dan baik untuk perbanyak daun dan tunas. Media pupuk daun 3 g L^{-1} tanpa TDZ dapat menginduksi akar lebih optimal dibandingkan dengan media MS. Sedangkan untuk kategori warna daun media $\frac{1}{2}$ MS tanpa TDZ dan pupuk daun 3 g L^{-1} merupakan media yang baik. Penelitian ini menunjukkan penggunaan media MS dengan tambahan TDZ (0,5 dan 1 ppm) menjadi media yang baik untuk menginduksi pertumbuhan tunas eksplan krisan varietas Arshanti Agrihorti. Karenanya perlu pengembangan lebih lanjut mengenai pemanfaatan TDZ dalam subkultur krisan.

Kata Kunci: Krisan Arshanti, Media Alternatif, Pupuk Daun, Subkultur, Thidiazuron