

ABSTRAK

PERTUMBUHAN EKSPLAN KRISAN (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) KULTIVAR SOCAKAWANI SECARA *IN VITRO* DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) PADA MEDIUM HYPONEX

Oleh

Azizatul Fitria

Krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat) merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Disamping bentuknya yang menarik, juga memiliki warna yang beranekaragam. Permintaan krisan setiap tahunnya meningkat, menyebabkan tanaman ini semakin banyak dikembangkan dan dibudidayakan. Perbanyakan melalui kultur jaringan dapat menghemat waktu dan diperoleh bibit dalam jumlah banyak. Medium merupakan salah satu hal yang perlu diperhatikan dalam kultur jaringan, medium Hyponex merupakan medium alternatif yang lebih murah dan mengandung hara makro dan mikro. Pemilihan medium dengan komposisi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) yang tepat akan menghasilkan plantlet yang tumbuh sempurna dan lengkap. Ekstrak tomat mengandung ZPT yang baik bagi pertumbuhan tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek konsentrasi ekstrak tomat (*Solanum lycopersicum* L.) pada medium Hyponex terhadap pertumbuhan eksplan krisan (*C. morifolium*) kultivar Socakawani secara *in vitro* serta mengetahui karakter ekspresi eksplan krisan (*C. morifolium*) kultivar Socakawani. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari faktor utama yaitu ekstrak tomat dengan lima taraf konsentrasi, 0 % v/v, 2 % v/v, 4 % v/v, 6 % v/v dan 8 % v/v sebagai perlakuan, dengan 5 kali ulangan setiap perlakuan, sehingga menghasilkan 25 satuan percobaan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemberian konsentrasi ekstrak tomat pada medium Hyponex memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan tinggi, jumlah daun dan jumlah akar planlet krisan, namun dalam hal ini lebih baik pada kontrol. Pemberian ekstrak tomat pada medium Hyponex memberikan pengaruh yang sama terhadap kandungan klorofil a, klorofil b, dan klorofil total planlet krisan (*C. morifolium*) kultivar Socakawani.

Kata Kunci : Ekstrak tomat, *in vitro*, krisan, medium Hyponex, pertumbuhan