

## RINGKASAN

**Pengaruh Konsentrasi Kolkisin Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Krisan Varietas Fiji (*Chrysanthemum morifolium*) Potong**, Dwi Setiyo Pangestin, NIM A31221313, Tahun 2024, 55 Halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Hanif Fatur Rohman, S.P., M.P. (Pembimbing).

Krisan adalah tanaman hias yang populer dan salah satu bunga potong yang memiliki nilai komersial di Indonesia. Produksi bunga krisan terus mengalami penurunan. Tanaman krisan di Indonesia tidak bisa diekspor karena belum memenuhi standar kualitas negara konsumen. Kolkisin hadir sebagai solusi yang juga memiliki kelebihan dapat memaksimalkan kualitas produksi bunga krisan potong. Perlakuan kolkisin dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan varietas unggul dan meningkatkan keragaman fenotipe maupun keragaman genotipe.

Dilakukannya penelitian ini adalah dalam rangka mengetahui konsentrasi kolkisin yang terbaik bagi pertumbuhan dan perkembangan krisan potong varietas Fiji. Penelitian dilakukan di Teaching Factory nursery dan bunga potong kebun pengembangan hortikultura dataran tinggi rembangan Politeknik Negeri Jember yang dilakukan pada bulan Juni sampai September 2024. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali, ulangan dengan setiap ulangan terdiri atas 5 sampel sehingga terdapat sebanyak 100 unit pengamatan. Perlakuan tersebut diantaranya: P0: Tanpa ulangan (kontrol), P1: Konsentrasi 0,2%, P2: Konsentrasi 0,4%, P3: Konsentrasi 0,6%, P4: Konsentrasi 8%.

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh kolkisin pada tanaman krisan potong tidak berpengaruh nyata pada diameter batang. Perendaman berbagai konsentrasi memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman umur 8 MST dan 10 MST, parameter jumlah daun umur 6 MST, parameter diameter batang 8 MST. Pengaruh konsentrasi memberikan pengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 2 MST dan 4 MST, parameter jumlah daun umur 2,4,8,10 MST, parameter diameter bunga dan parameter muncul knop. Konsentrasi 0,8% kolkisin memberikan pengaruh yang terbaik pada diameter batang, diameter bunga dan muncul knop.