

ABSTRAK

Rahma Tsania Silviani, 2026. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah pada Media $\frac{1}{2}$ Murashige and Skoog dan Pupuk Daun 32-10-10 terhadap Subkultur Tanaman *Chrysanthemum* var. *Jayanti* dan *Pasopati* secara *In vitro*. Dibawah bimbingan Liberty Chaidir, dan Ahmad Taofik.

Krisan (*Chrysanthemum sp.*) merupakan tanaman hias bernilai ekonomi tinggi yang banyak diperbanyak melalui teknik kultur jaringan untuk menghasilkan bibit yang seragam dan bebas penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak bawang merah pada media $\frac{1}{2}$ MS dan pupuk daun 32-10-10 terhadap pertumbuhan tanaman krisan varietas *Jayanti* dan *Pasopati* secara *in vitro* serta memperoleh perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan *planlet*. Penelitian dilaksanakan pada September 2025 sampai April 2026 di Laboratorium Kultur Jaringan Agroteknologi, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 16 perlakuan dengan 3 ulangan. Perlakuan berupa media $\frac{1}{2}$ MS dan pupuk daun 32-10-10 dengan penambahan ekstrak bawang merah konsentrasi 5 ml, 10 ml, dan 15 ml pada varietas *Jayanti* dan *Pasopati*. Parameter yang diamati meliputi waktu muncul tunas, jumlah tunas, tinggi *planlet*, jumlah daun, warna daun, waktu muncul akar, jumlah akar, panjang akar, dan persentase hidup. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan ekstrak bawang merah berpengaruh terhadap pertumbuhan *planlet* krisan secara *in vitro*. Perlakuan terbaik pada parameter tinggi *planlet* diperoleh pada perlakuan J = $\frac{1}{2}$ MS + 15 ml ekstrak bawang merah + varietas *Pasopati* dengan tinggi *planlet* 15,1 cm. Jumlah daun terbaik diperoleh pada perlakuan E = $\frac{1}{2}$ MS + 5 ml ekstrak bawang merah + varietas *Jayanti* dengan jumlah daun 31,3 helai, sedangkan jumlah akar dan panjang akar terbaik diperoleh pada perlakuan I = $\frac{1}{2}$ MS + 15 ml ekstrak bawang merah + varietas *Jayanti* dengan jumlah akar 32 buah dan panjang akar 12 cm. Secara umum, media $\frac{1}{2}$ MS yang dikombinasikan dengan ekstrak bawang merah memberikan pertumbuhan *planlet* yang lebih baik dibandingkan media pupuk daun 32-10-10.

Kata kunci: *Chrysanthemum sp.*, ekstrak bawang merah, kultur jaringan, media $\frac{1}{2}$ MS, pupuk daun 32-10-10.