

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA DAN EKSTRAK KECAMBAH
KACANG HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
KRISAN (*Chrysanthemum morifolium* L.) VARIETAS JAYANTI
SECARA *IN VITRO***

**SEPTIARA PUTRI
1207020071**

ABSTRAK

Tanaman krisan (*Chrysanthemum morifolium* L.) merupakan tanaman hias yang permintaan konsumennya terus meningkat setiap tahun sehingga diperlukan teknik perbanyakan yang cepat dan berkualitas. Dalam kultur jaringan, komposisi media dan zat pengatur tumbuh menjadi faktor keberhasilan karena menyediakan unsur hara untuk menopang pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media dan konsentrasi ekstrak kecambah kacang hijau serta keefektivitasan pupuk Growmore sebagai media alternatif terhadap pertumbuhan tanaman krisan secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yakni terdiri dari faktor media MS dan Pupuk Growmore dan konsentrasi ekstrak kecambah kacang hijau 0, 2, 4 dan 6 %. Parameter pengamatan meliputi jumlah dan panjang akar, tunas dan daun, tinggi eksplan (cm), morfologi planlet dan persentase eksplan hidup (%). Data dianalisis menggunakan Two Way Anova dan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media MS + 4% ekstrak kecambah kacang hijau merupakan konsentrasi optimal terhadap pertumbuhan akar krisan dengan rerata 28,77 akar, sementara pertumbuhan daun dan tinggi batang optimal terdapat pada perlakuan MS + 2% ekstrak kecambah kacang hijau dengan rerata 31,22 helai daun dan tinggi 9,34 cm. Persentase eksplan hidup tanaman krisan pada penelitian ini yaitu 100%. Dapat disimpulkan bahwa penambahan ekstrak kecambah kacang hijau dengan konsentrasi 4% dan 2% pada media MS merupakan konsentrasi paling optimal terhadap pertumbuhan jumlah akar, daun dan tinggi eksplan secara *in vitro*, akan tetapi penggunaan pupuk Growmore belum efektif sebagai media alternatif pada pertumbuhan tanaman krisan secara *in vitro*.

Kata Kunci : ekstrak kecambah kacang hijau, growmore, krisan, media MS