

## ABSTRAK

### **PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK GROWMORE SEBAGAI CAMPURAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN EKSPLAN KRISAN (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) SECARA *IN VITRO***

Oleh  
**Siti Azizah Ardiningtyas**  
NPM 175001066

**Dosen Pembimbing:**  
**Ida Hadiyah**  
**Darul Zumani**

Pupuk Growmore adalah pupuk organik lengkap terdiri dari unsur hara makro dan mikro, berbentuk kristal dan baik untuk pertumbuhan vegetatif tanaman. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh penggunaan pupuk Growmore yang digunakan untuk campuran media tanam pada kultur jaringan tanaman krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan kombinasi perlakuan konsentrasi pupuk Growmore ditambah dengan BAP, yang terdiri dari : (A)  $\frac{1}{2}$  MS + BAP 1 mg/l, (B) 1 g/l Growmore + BAP 1 mg/l, (C) 2 g/l Growmore + BAP 1 mg/l dan (D) 3 g/l Growmore + BAP 1 mg/l. Untuk mengetahui pertumbuhan eksplan krisan maka dilakukan pengamatan dengan parameter sebagai berikut : waktu muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun dan tinggi eksplan. Kemudian data-data yang diperoleh dianalisis secara statistik, dan dilanjutkan dengan uji Lanjut Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan B memberikan pengaruh pada waktu muncul tunas lebih cepat  $\pm 3$  Hari Setelah Tanam (HST) dibandingkan dengan perlakuan A. Selain itu, jumlah tunas dan daun masih lebih baik perlakuan A, namun perlakuan C dapat menjadi media tanam alternatif yang digunakan pada teknik kultur jaringan. Sedangkan, pada parameter tinggi eksplan krisan tidak memberikan pengaruh yang nyata pada pertumbuhannya.

Kata kunci: Pupuk Growmore, kultur jaringan tanaman, tanaman krisan.