

## **ABSTRAK**

### **PROLIFERASI TUNAS *Sansevieria masoniana* SECARA *IN VITRO* DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI *THIDIAZURON* (TDZ) DENGAN DAN TANPA *BENZYLADENINE* (BA)**

Oleh

**OKTAVIOLENTINA**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh konsentrasi, jenis dan kombinasi sitokinin (BA dan TDZ) terhadap rata – rata jumlah propagul eksplan *Sansevieria masoniana*. Eksplan *Sansevieria masoniana* berasal dari potongan daun baru yang telah tumbuh sempurna dan dikaluskan selama 4 minggu dalam media 2,4-D 3 mg/l. Penelitian dilakukan dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga ulangan dan disusun dalam rancangan percobaan faktorial 4x2. Setiap satuan percobaan terdiri atas 3 botol kultur yang masing-masing berisi satu eksplan. Analisis data menggunakan *standar error* (SE). Perlakuan yang diujiikan yaitu, TDZ 0,01 mg/l, TDZ 0,02 mg/l, TDZ 0,04 mg/l, TDZ 0,08 mg/l, TDZ 0,01 mg/l + BA 5 mg/l, TDZ 0,02 mg/l + BA 5 mg/l, TDZ 0,04 mg/l + BA 5 mg/l, dan TDZ 0,08 mg/l + BA 5

mg/l. Hasil penelitian pada *Sansevieria masoniana* pada 18 MST menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi dengan penambahan BA 5 mg/l mampu meningkatkan proliferasi tunas *Sansevieria masoniana* . Pada perlakuan TDZ 0,08 mg/l + BA 5 mg/l menghasilkan rata – rata jumlah propagul terbanyak yaitu  $11,3 \pm 5,4$ , diikuti perlakuan TDZ 0,04 mg/l + BA 5 mg/l yaitu  $5,4 \pm 1,5$ .

**Kata kunci:** *in vitro*, *Sansevieria masoniana*, proliferasi tunas, TDZ.