

## ABSTRAK

**Mauli Turnip**, Kultur Tunas Anggrek *Dendrobium sp* dalam Media Murashige and Skoog dengan Berbagai Konsentrasi BAP, dibawah bimbingan Ir. E. Harso Kardhinata, MSc sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Azhari MS sebagai Anggota Komisi Pembimbing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh BAP terhadap pertumbuhan tunas anggrek *Dendrobium* . Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Riset dan Teknologi Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan dan berlangsung dari bulan Juni-Agustus 2004

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan tiga perlakuan yaitu:  $B_1 = MS + 2 \text{ mg/l BAP}$ ,  $B_2 = MS + 5 \text{ mg/l BAP}$ .  $B_3 = MS + 8 \text{ mg/l BAP}$ . Adapun peubah yang diamati adalah persentase terkontaminasi (%), jumlah tunas (buah), tinggi planlet (mm), jumlah akar (buah), panjang akar (mm), dan berat planlet (g).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi zat pengatur tumbuh BAP berpengaruh tidak nyata terhadap semua parameter yang diamati.

Perlakuan BAP terbaik adalah  $B_1$  dengan konsentrasi 2 mg/l untuk parameter jumlah tunas, tinggi planlet dan panjang akar. Untuk parameter berat planlet terbaik adalah  $B_3$  dengan konsentrasi 8 mg/l, untuk parameter jumlah akar terbaik adalah  $B_2$  dengan konsentrasi 5 mg/l.