

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan.

Eksplan memberikan reaksi pertumbuhan yang berbeda terhadap konsentrasi BAP/NAA yang diberikan sebagai perlakuan untuk pertumbuhan eksplan menjadi plantlet.

Pertumbuhan yang ditunjukkan oleh eksplan dari tiap-tiap konsentrasi perlakuan secara keseluruhan mengarah kepada pertumbuhan tunas. Dari hasil pengamatan visual pembentukan tunas yang terbaik dari perlakuan BAP/NAA terdapat pada konsentrasi 1mg/l BAP : 2mg/l NAA.

Penggandaan Pucuk/Tunas yang terbaik dihasilkan pada konsentrasi 1 mg/l BAP : 2 mg/l NAA dan 6 mg/l BAP : 3 mg/l NAA dengan jumlah tunas yang tumbuh sebanyak 40

Hasil ekstraksi zat aktif yang tertinggi terdapat pada tanaman induk sebanyak 0.6 sedangkan plantlet yang dihasilkan dari teknik kultur jaringan zat aktif yang terkandung sama dengan tanaman induk yaitu 0,5

### 5.2 Saran

1. Diperlukannya penelitian lanjutan dengan menggunakan konsentrasi perlakuan yang lebih tinggi untuk mendapatkan kallus atau plantlet yang tumbuh sempurna.
2. Perlunya pengujian zat aktif yang lebih lanjut untuk mengetahui secara spesifik zat aktif yang terkandung pada tanaman induk maupun plantlet lengkap dengan nilai kuantitatifnya.