

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tidak terdapat interaksi antara pemberian beberapa konsentrasi PBZ dan dosis media MS terhadap pertumbuhan tunas *A. titanum*.
2. Pemberian Paclobutrazol dengan konsentrasi 6 ppm PBZ hasil terbaik pada waktu muncul tunas, konsentrasi 0 ppm PBZ hasil terbaik pada persentase eksplan bertunas dan persentase eksplan berakar, konsentrasi 2 ppm PBZ hasil terbaik pada jumlah tunas, perubahan warna tunas dan jumlah akar, konsentrasi 6 ppm PBZ hasil terbaik pada tinggi tunas *A. titanum*.
3. Pemberian $\frac{1}{2}$ dosis media MS memberikan hasil terbaik pada waktu muncul tunas *A. titanum*.
4. Berdasarkan uji histologi, eksplan mengalami proses pembelahan dan pemanjangan sel pada pemberian PBZ dengan konsentrasi rendah yang ditandai dengan penambahan ukuran sel pada ujung tunas, tetapi pada pemberian PBZ dengan konsentrasi tinggi pembelahan sel tetap terjadi, namun pemanjangan sel terhambat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menggunakan konsentrasi Paclobutrazol 6 ppm PBZ dan $\frac{1}{2}$ dosis media MS untuk menekan pertumbuhan tunas *A. titanum* secara *in vitro*.