

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait multiplikasi tunas *C. sumatrana* secara *in vitro* dengan penambahan berbagai kombinasi BAP dan perak nitrat (AgNO_3) disimpulkan sebagai berikut

1. Penambahan BAP memberikan pengaruh cenderung lebih baik terhadap hari pertama muncul tunas (12,62 hari) dan tinggi tunas hasil multiplikasi (2,65 cm) pada perlakuan 2 mg L^{-1} BAP, dan jumlah tunas (3,50 tunas) pada perlakuan 6 mg L^{-1} BAP.
2. Penambahan 3 mg L^{-1} AgNO_3 memberikan pengaruh cenderung lebih baik terhadap hari pertama muncul tunas (15,26 hari) dibandingkan perlakuan tanpa AgNO_3 (18,78 hari).
3. Kombinasi BAP dan AgNO_3 yang diujikan memberikan pengaruh cenderung lebih baik terhadap hari pertama muncul tunas pada perlakuan 2 mg L^{-1} BAP + 3 mg L^{-1} AgNO_3 (11,43 hari) dibandingkan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, untuk memperoleh hasil yang optimal dalam multiplikasi tunas *C. sumatrana* perlu dilakukan langkah lanjutan dengan mempertimbangkan penggunaan kombinasi ZPT jenis sitokinin lainnya dan durasi pengamatan yang lebih lama disertai dengan berapa kali subkultur atau pemindahan eksplan pada media yang sama. Penambahan konsentrasi AgNO_3 yang lebih tinggi juga disarankan untuk dilakukan pada penelitian selanjutnya untuk mendapatkan konsentrasi optimum dalam memicu multiplikasi tunas *C. sumatrana* secara *in vitro*.