

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Penggunaan BAP pada semua perlakuan memberikan hasil persentase eksplan hidup 100% dari minggu pertama hingga minggu keenam.
2. Penggunaan BAP pada berbagai konsentrasi perlakuan menunjukkan variasi dalam jumlah kalus titik hijau pada setiap minggu pengamatan. Perlakuan terbaik adalah, pada dosis BAP 0,5 dengan rata-rata jumlah kalus titik hijau sebanyak 77,4 (pada minggu keenam).
3. Jumlah kalus yang tumbuh pertunaas pada pengamatan minggu kedua, ketigaa, dan lima setelah tanam berbeda secara signifikan antar perlakuan. Jumlah kalus terbanyak pada perlakuan BAP 1,5 sebanyak 24,4 kalus. Namun, pada pengamatan enam MST Perbedaan perlakuan tidak menunjukkan pengaruh yang nyata.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi dosis BAP yang lebih lebar, dan perlu dilakuakan analisis genetik, dan melakukan analisis genetik pada kalus yang berkembang dengan menggunakan teknik seperti PCR, atau analisis ekspresi gen untuk memahami lebih dalam perubahan genetik yang mungkin terjadi akibat penggunaan BAP.