

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Perlakuan beberapa media dasar dan konsentrasi arang aktif memberikan pengaruh yang berbeda-beda pada eksplan stroberi varietas Mencir. Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk AB-Mix dapat digunakan sebagai media alternatif kultur *in vitro*. Media dasar pupuk AB-Mix maupun media MS memberikan hasil yang tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan eksplan stroberi Mencir.
2. Konsentrasi arang aktif 2 g/L memberikan hasil terbaik pada waktu muncul primordia akar, lebar daun, jumlah akar, dan tingkat kontaminasi, tetapi sama baiknya dengan konsentrasi arang aktif 1 g/L.
3. Perlakuan interaksi AB-Mix Platinum stroberi (2,5 mL/L A + 2,5 mL/L B) + ½ media MS dan 2 g/L arang aktif mampu memberikan hasil optimal terhadap pertumbuhan eksplan stroberi yang dikulturkan secara *in vitro*.

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan konsentrasi pupuk AB-Mix yang diterapkan dalam pembuatan media dasar ataupun media substitusi. Uji coba terhadap peningkatan konsentrasi arang aktif yang ditambahkan ke dalam media juga diperlukan untuk mengetahui komposisi media yang menghasilkan respons eksplan stroberi yang lebih baik.