

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Perlakuan ZPT organik air kelapa pada konsentrasi 12,5% memberikan hasil terbaik pada parameter persentase eksplan hidup (100%), umur muncul tunas pertama (3,33 HST), umur muncul akar pertama (9,11 HST), umur muncul daun pertama (16,78 HST), panjang planlet (20,16 cm), jumlah tunas (4,78 tunas), panjang akar (19,76 cm), jumlah daun (20,44 helai), dan bobot basah (10,23 g). Sementara itu Perlakuan ZPT organik air kelapa pada konsentrasi 20% menghasilkan nilai rata-rata jumlah akar terbaik (33,39 helai). Perlakuan ZPT air kelapa secara keseluruhan menghasilkan nilai parameter yang lebih baik dari pada perlakuan ZPT organik ekstrak tauge.

5.2. Saran

Penggunaan air kelapa pada media kultur jaringan untuk eksplan pisang Cavendish mampu menghasilkan pertumbuhan yang baik pada konsentrasi 7,5 – 20% sehingga dapat menggantikan penggunaan ZPT sintetik. Penggunaan ekstrak tauge pada media kultur jaringan untuk eksplan pisang cavendish sebaiknya diujikan menggunakan konsentrasi dibawah 7,5%.