

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian pengaruh komposisi media tanam dan jenis pupuk nanopartikel terhadap plalet pisang cavendish (*Musa acuminata*) pada tahap aklimatisasi memiliki kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat interaksi antara komposisi media tanam dan jenis pupuk nanopartikel. Perlakuan kombinasi secara keseluruhan menghasilkan peresentase hidup 100%, sedangkan perlakuan kombinasi M₂N₁ (Tanah+Pupuk Kandang dengan Pupuk Nanopartikel *Zinc*) menghasilkan jumlah tunas terbanyak pada umur bibit 81 hari.
2. Perlakuan tunggal media tanam M₃ (Tanah+Pupuk Kascing) menghasilkan panjang tanaman terpanjang dan jumlah daun terbanyak pada umur bibit tanaman pisang cavendish 81 hari hingga 151 hari, juga berat basah terbesar (201,69 g) dan berat kering terbesar (23,29 g).
3. Perlakuan tunggal pupuk nanopartikel N₂ (Slika) menghasilkan panjang tanaman terpanjang pada umur bibit 81 hingga 151 hari. Perlakuan tunggal pupuk nanopartikel N₁ (*Zinc*) menghasilkan jumlah daun terbanyak pada umur bibit 81 hingga 151 hari, juga berat basah terbesar (125,8 g) dan berat kering terbesar (5,06 g).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang diberikan adalah penggunaan perlakuan komposisi media tanam M₃ (Tanah+Pupuk Kascing) secara tunggal dapat diterapkan pada aklimatisasi Pisang Cavendish untuk menghasilkan bibit yang baik. Namun perlu dilakukan penelitian lebih lanjut yang berkaitan dengan komposisi media tanam dan jenis pupuk nanopartikel untuk perbaikan penelitian.