

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang sudah dilakukan maka bisa disimpulkan :

1. Tidak ditemukan interaksi yang signifikan antara perlakuan dosis biochar pelepah kelapa sawit dan dosis pupuk NPK terhadap seluruh parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit pada tahap *main nursery*.
2. Aplikasi biochar dengan dosis 20–50% memberikan pengaruh yang relatif sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*, namun untuk parameter berat basah dan berat kering bibit, dosis 25% merupakan yang paling optimal.
3. Pemberian pupuk NPK dengan dosis 10, 16, maupun 22 g per bibit menunjukkan efek yang sebanding terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*.

B. Saran

Disarankan penggunaan biochar dosis 20% serta pupuk NPK dosis 10 g/tanaman untuk meningkatkan pertambahan tinggi bibit, bobot segar dan kering bibit. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan masa pengamatan lebih panjang hingga fase lapangan guna mengetahui respons diameter batang, serta menguji kombinasi biochar dengan pupuk lain seperti Ca atau Mg yang berhubungan erat dengan pertumbuhan batang.