

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pemberian pupuk NPK dan pupuk abu boiler terhadap pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.) pada media tanah ultisol di polybag maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pupuk NPK dan pupuk abu boiler memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar, warna daun dan kadar air media tanam, sedangkan nisbah tajuk akar menunjukkan pengaruh yang tidak nyata.
2. Perlakuan p₄ 50% (3 g) pupuk NPK + 50% (30 g) pupuk organik abu boiler memberikan pertumbuhan tertinggi pada tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering tajuk, bobot kering akar, warna daun, indeks kualitas bibit dan kadar air media tanam tanaman pinang.
3. Hasil analisis kimia tanah menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK dan pupuk organik abu boiler menyebabkan perubahan sifat kimia tanah Ultisol yaitu pH (H₂O), C-organik (%), N Total (%), P Bray (ppm) dan K HCl (%).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis menyarankan untuk kegiatan budidaya tanaman pinang dipembibitan pada tanah ultisol dapat menggunakan kombinasi (1,5 g) pupuk NPK dan (45 g) pupuk organik abu boiler untuk mengoptimalkan pengurangan penggunaan pupuk anorganik karena masih memberikan pertumbuhan bibit tanaman pinang yang baik serta meningkatkan ketersediaan unsur hara.