V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian asam humat Powersoil® dan *Trichoderma* sp. pada media tanah ultisol memberikan pengaruh nyata terhadap berat kering tajuk, nisbah tajuk akar, dan kadar air media tanam, sedangkan memberikan pengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, berat kering akar, dan indeks kualitas bibit tanaman pinang.
2. Perlakuan p4, yaitu 50% asam humat (25 g) + 50% *Trichoderma* sp. (7,5 g) pada polybag, menunjukkan respons pertumbuhan yang baik dan menghasilkan nilai rata-rata tertinggi pada diameter batang sebesar 14,40 mm, berat kering tajuk sebesar 11,28 g, berat kering akar sebesar 3,55 g, dan indeks kualitas bibit sebesar 2,34.
3. Perlakuan p4 (asam humat 50% + *Trichoderma* sp. 50%) menghasilkan peningkatan rata-rata dibandingkan p0 (kontrol) sebesar 15,75% pada diameter batang, 35,25% pada berat kering tajuk, 21,58% pada berat kering akar, dan 12,50% pada indeks kualitas bibit. Peningkatan tersebut menunjukkan adanya kecenderungan respons pertumbuhan yang lebih baik pada perlakuan p4, meskipun tidak seluruhnya menunjukkan perbedaan yang nyata secara statistik.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis menyarankan penambahan pasir terhadap media tanam dan penambahan kapur dolomit terutama untuk menetralkan tanah yang terlalu masam serta memperbaiki kualitas tanah.