

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini mengenai pengaruh pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman kopi adalah:

1. Pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap variabel sifat kimia tanah pada tanaman kopi meliputi pH H₂O, pH KCl, N-total, dan P-total. Sedangkan pada variabel C-organik, K-total, dan KTK tanah, pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh tidak nyata.
2. Pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh nyata terhadap rata-rata tinggi dan diameter batang tanaman kopi pada variabel pertumbuhan tanaman kopi. Sedangkan pada variabel serapan K, pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh tidak nyata.
3. Perlakuan B2P2 (150 g *biochar* dan 50 g pupuk N, 40 g pupuk P, dan 40 g pupuk K) merupakan perlakuan terbaik dengan perolehan hasil pengamatan tertinggi pada variabel pertumbuhan tanaman.

B. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan dosis yang berbeda mengenai perlakuan pemberian *biochar* dan pupuk N-P-K terhadap tanaman kopi. Petani kopi dapat menggunakan dosis *biochar* 200 g dan 400 g serta dosis pupuk N-P-K 50% dan 100% rekomendasi dosis pemupukan.