

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian *biochar* kulit buah kopi dan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian kombinasi *biochar* kulit buah kopi dan mikoriza meningkatkan pertumbuhan fisiologi dan agronomi bibit kopi robusta. Kombinasi *biochar* kulit buah kopi dan mikoriza berpengaruh terhadap aktivitas nitrat reduktase, kadar klorofil, kadar prolin dan bobot segar akar.
2. Pemberian *biochar* kulit kopi memberikan pengaruh terhadap parameter tinggi bibit, luas daun, volume akar, bobot segar tajuk, bobot kering akar, bobot kering tajuk dan rasio tajuk akar, dengan dosis terbaik pada perlakuan *biochar* kulit buah kopi adalah 300 g/polybag.
3. Pemberian tunggal mikoriza memberikan pengaruh terhadap pertambahan jumlah daun dan diameter batang, dengan dosis terbaik pada perlakuan mikoriza dosis 5 g/polybag.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk mengoptimalkan pertumbuhan bibit kopi robusta dengan pemberian *biochar* kulit buah kopi dengan dosis 300 g/polybag dan mikoriza dosis 5 g/polybag sebagai pembelah tanah. Dosis perlakuan ini terbukti mampu meningkatkan pertumbuhan bibit secara optimal, ramah lingkungan dan memanfaatkan limbah organik kulit buah kopi secara produktif menjadi *biochar* bernilai tinggi. Sehingga dapat mendukung keberlanjutan budidaya kopi robusta, dan berkontribusi dalam industri kopi nasional.