

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, adalah:

1. Pemberian biochar berpengaruh nyata terhadap variabel morfologi dan fisiologi tanaman kopi robusta varietas Tugusari, yaitu penambahan tinggi tanaman (cm) dan laju pertumbuhan (cm/hari).
2. Pemberian *ecoenzyme* berpengaruh nyata terhadap variabel morfologi dan fisiologi tanaman kopi robusta varietas Tugusari, yaitu kandungan klorofil (mg/l) dan kadar air relatif daun (%).
3. Kombinasi dosis perlakuan biochar dengan *ecoenzyme* dengan 300 g + 100 ml memberikan pengaruh terbaik terhadap penambahan tinggi tanaman, diameter batang, kerapatan stomata, lebar bukaan stomata, kandungan klorofil dan laju pertumbuhan. Kombinasi 300 g biochar + 50 ml/liter *ecoenzyme* berpengaruh terhadap jumlah daun dan kehijauan daun. Kombinasi 0 g biochar + 100 ml/liter *ecoenzyme* berpengaruh terhadap kadar air relatif daun. Kombinasi 200 g biochar + 50 ml/liter *ecoenzyme* berpengaruh terhadap indeks luas daun. Kombinasi terbaik untuk tanaman kopi yaitu 300 g biochar + 50 ml *ecoenzyme*.

B. Saran

Saran untuk perkembangan penelitian ini, yaitu perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai pemberian biochar dan *ecoenzyme* pada tanaman menghasilkan kopi robusta terhadap produksi dan kualitas kopi. Selain itu mencari kembali kombinasi terbaik untuk mengoptimalkan fungsi dari biochar dan *ecoenzyme*.