

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat interaksi antara kombinasi tanaman kopi bermikoriza dan tanaman jarak hiperakumulator dalam meningkatkan kualitas bibit kopi pada media yang terkontaminasi cadmium. Pada variabel Diameter batang dan Persentase infeksi mikorizaer dengan perlakuan 10 ppm cadmium dan kombinasi 1 kopi + 1 jarak (C1K1) menunjukkan pertumbuhan terbaik.
2. Faktor tunggal cadmium berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan bobot kering tajuk. Konsentrasi 10 ppm cadmium memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan 20 ppm, yang menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi cadmium mengganggu pertumbuhan fisiologis tanaman.
3. Faktor tunggal komposisi tanaman Kopi dan Jarak menunjukkan pengaruh nyata, di mana kombinasi komposisi 1 tanaman kopi + 1 tanaman jarak memberikan hasil pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan komposisi lainnya. Hal ini menegaskan pentingnya pemilihan komposisi tanaman dalam upaya rehabilitasi lahan tercemar.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian di sarankan menanam komposisi 1 tanaman kopi dengan 1 tanaman jarak hiperakumulator bermikoriza pada media terkontaminasi 10 ppm cadmium (Cd).