

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi biochar dan asam humat dosis 15 ton/ha dan 30 kg/ha mampu menurunkan kandungan kadmium dalam tanah dengan persentase sebesar 39,53%. Pada tanaman pakcoy terdapat kandungan logam berat sebesar 0,08 ppm yang terakumulasi pada jaringan tanaman. Aplikasi biochar 15 ton/ha dan asam humat 30 kg/ha mampu meningkatkan presentase pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy yaitu tinggi tanaman sebesar 10,14%, jumlah daun sebesar 30%, luas daun sebesar 37,36%, bobot basah sebesar 20,75% dan kadar klorofil total sebesar 132,1%.
2. Dosis aplikasi biochar dan asam humat terbaik dalam perlakuan penelitian adalah biochar 15 ton/ha dan asam humat 30 kg/ha terhadap variabel penurunan kadmium dalam tanah dan variabel tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar tanaman dan kandungan klorofil total pada tanaman pakcoy.

B. Saran

Saran dari penelitian ini yaitu perlu adanya penelitian lanjutan mengenai dosis kombinasi biochar dan asam humat yang tepat untuk mengurangi kandungan kadmium dalam tanah secara maksimal serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil pada tanaman pada varietas lain.