

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Aplikasi asam humat (10, 20, 30 kg/ha) dan biochar (5, 10, 15 t/ha) dapat menurunkan kandungan Cd tanah hingga 40,52% pada perlakuan asam humat 30 kg/ha. Asam humat dan biochar berinteraksi dalam menurunkan serapan Cd tanaman dengan nilai terendah yakni 0,0178 ppm pada perlakuan asam humat 30 kg/ha dan biochar 15 t/ha.
2. Perlakuan asam humat (10, 20, 30 kg/ha) belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Perlakuan biochar dosis 15 t/ha menjadi perlakuan terbaik dengan tinggi tanaman 15,44 cm, luas daun 428,871 cm² dan bobot segar 55,49 g.

B. Saran

Penelitian terkait pengaplikasian asam humat dan biochar pada media tanam tercemar kadmium perlu dikaji lebih lanjut agar mendapatkan dosis dan metode yang tepat. Penggunaan kombinasi biochar dan asam humat perlu dikaji ulang terkait keefektifan masing-masing bahan pembenah. Selain itu, waktu inkubasi asam humat dan biochar sebelum dilakukan penanaman perlu dikaji lebih lanjut agar penyerapan logam Cd ke bahan pembenah tanah menjadi lebih maksimal.