

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Aplikasi biochar 2; 4; dan 6 t/ha belum mampu meningkatkan karakter fisiologi dan hasil tanaman padi pada kondisi lahan sawah tercemar logam berat.
2. Aplikasi pupuk organik 2,5 t/ha mampu meningkatkan karakter fisiologi yaitu kerapatan stomata sebesar 11,13% dan total stomata sebesar 11,14%, sementara itu aplikasi pupuk organik 2,5; 5; dan 10 t/ha belum mampu meningkatkan karakter hasil tanaman padi pada kondisi lahan sawah tercemar logam berat.
3. Biochar dosis 2 t/ha dan pupuk organik dosis 2,5 t/ha mampu meningkatkan kerapatan stomata dan total stomata paling tinggi. Sementara itu, kerapatan stomata dan total stomata paling rendah ditunjukkan pada perlakuan biochar 4 t/ha dengan pupuk organik 10 t/ha.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini yaitu diperlukan pengujian karakteristik biochar dan pupuk organik terlebih dahulu untuk mengetahui kandungan yang akurat. Penelitian selanjutnya diharapkan menerapkan pembuatan bedengan tiap perlakuan untuk meminimalisasi pencucian biochar dan pupuk organik.