

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Aplikasi biochar mampu meningkatkan kerapatan stomata sebesar 13,08% – 22,82% dan meningkatkan bobot 1000 biji sebesar 5,35% – 6,18%.
2. Interaksi antara perlakuan biochar dan asal tanah dapat meningkatkan kadar klorofil b sebanyak 61,59% pada tanah Ajibarang, 24,97% pada tanah Pesawahan, dan 38% pada tanah Menganti. Selain itu, interaksi antar perlakuan juga mampu menurunkan kehampaan pada bulir tanaman padi sebesar 29,43%.
3. Berdasarkan hasil penelitian, tanah Pesawahan dan aplikasi biochar dengan dosis 6 ton/ha menggunakan berbagai variasi biochar mampu meningkatkan nilai karakter fisiologi dan hasil tanaman padi.

### B. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi biochar pada jenis tanah dan speises tanaman yang berbeda dalam meningkatkan produktivitas tanaman.