

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan kegiatan penelitian ini yaitu:

1. Aplikasi pupuk organik kotoran sapi diperkaya biochar mampu meningkatkan komponen pertumbuhan tanaman edamame di beberapa variabel pengamatan seperti tinggi tanaman sebesar 7,18%, luas daun sebesar 27,28%, kadar klorofil sebesar 19,85%, dan kerapatan stomata sebesar 6,81%. Aplikasi pupuk N, P, K dosis 50% mampu mempertahankan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, kadar klorofil, dan bintil akar. Sementara aplikasi pupuk N, P, K dosis 100% mampu meningkatkan luas daun sebesar 10,55% dan kerapatan stomata sebesar 4,97%.
2. Aplikasi pupuk organik kotoran sapi diperkaya biochar dengan aplikasi pupuk N, P, K dosis 50% berpotensi mampu menghasilkan produksi edamame yang setara dengan aplikasi pupuk N, P, K dosis 100%.

### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan saran untuk pengembangan penelitian ini adalah dilakukannya penelitian lebih lanjut dengan kondisi cuaca yang sesuai dan kondisi drainase yang lebih baik untuk menghindari terjadinya penggenangan lahan, serta memperbesar rentang dosis pupuk organik yang diberikan untuk mendapatkan hasil dosis optimal.