

## BAB V PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Residu biochar bambu 10 ton/ha dan penambahan 10 ton/ha biochar bambu metode Kon-Tiki mampu memperbaiki sifat kimia Ultisol mulai dari pH tanah meningkat sebesar 0,97 unit, Al-dd menurun hingga tidak terukur (tu), P-tersedia dan C-organik meningkat sebesar 3,33 ppm dan 0,53%, K-dd, Ca-dd dan Mg-dd mengalami peningkatan masing-masing sebesar 0,85 cmol/kg, 2,01 cmol/kg dan 1,60 cmol/kg serta peningkatan KTK sebesar 15,23 cmol/kg jika dibandingkan dengan kontrol.
2. Residu biochar bambu 10 ton/ha dan penambahan 10 ton/ha biochar bambu metode Kon-Tiki 10 ton/ha mampu meningkatkan tinggi tanaman sebesar 9,31 cm, meningkatkan kadar P pada batang + daun dan akar sebesar 0,0017% dan 0,0032%, meningkatkan kadar K pada batang + daun dan akar sebesar 0,028% dan 0,024%, berat kering 100 biji dan produksi polong/petak meningkat masing-masing sebesar 2,41 g dan 2,87 kg/petak jika dibandingkan dengan kontrol.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, residu biochar bambu 10 ton/ha dan penambahan biochar bambu 10 ton/ha dengan metode pirolisis Kon-Tiki merupakan perlakuan yang disarankan untuk memperbaiki kesuburan Ultisol dan meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman edamame.