

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi biochar sekam padi dan dolomit mampu meningkatkan nilai stabilitas agregat Inceptisol dari kriteria kurang mantap menjadi mantap (dari 42,61 menjadi 66,78%) pada pengaplikasian biochar sekam padi 22,5 t/ha dan dolomit 1,5 t/ha.
2. Aplikasi biochar sekam padi dan dolomit pada Inceptisol meningkatkan bahan organik tanah (dari 6,21% menjadi 7,42%), menurunkan berat volume (dari 0,64 g/cm<sup>3</sup> menjadi 0,55 g/cm<sup>3</sup>), meningkatkan total ruang pori (dari 75,58% menjadi 78,93%), serta menurunkan laju permeabilitas tanah (dari 19,89 cm/jam menjadi 14,76 cm/jam).
3. Pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada pengaplikasian biochar sekam padi 22,5 t/ha dan dolomit 1,5 t/ha meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman sebesar 67,33 cm dan produksi polong per pot sebesar 98,06 g/pot.

### B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, disarankan untuk mengaplikasikan biochar sekam padi 22,5 t/ha dan dolomit 1,5 t/ha dalam memantapkan agregat tanah terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill ) serta tanaman sejenisnya.