

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil penelitian di atas, maka didapatkan kesimpulan:

1. Pemberian kombinasi pupuk hayati dan pupuk NPK bersifat nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kecuali diameter batang dan bobot brangkasan kering. Kombinasi tersebut dapat meningkatkan 16,1% tinggi tanaman minggu keempat, 3,7% tinggi tanaman saat panen, 2,1% jumlah daun minggu kedelapan, 14,4% jumlah daun saat panen, 44,4% jumlah biji dan 72,4% berat biji.
2. Pemberian kombinasi pupuk hayati dan pupuk NPK bersifat nyata terhadap beberapa sifat fisika tanah dan dapat meningkatkan 22,5% berat jenis isi tanah, 8,4% batas lekat dan 8,3% jangka olah tanah.
3. Terdapat interaksi antara kombinasi pupuk hayati dan pupuk NPK terhadap sifat fisika tanah, pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Kombinasi perlakuan terbaik untuk sifat fisika tanah, yaitu  $0,75 \text{ NPK} + 2$  pupuk hayati. Kombinasi perlakuan terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman, yaitu  $1 \text{ NPK} + 1$  pupuk hayati.

### **B. Saran**

Saran untuk penelitian ini di antaranya:

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai interaksi pengaruh sifat fisika tanah terhadap perlakuan pupuk NPK dan pupuk hayati pada tanah dan tingkat kelerengan yang berbeda.
2. Dilakukan pemeliharaan yang lebih intensif agar tanaman tumbuh dengan baik dengan adanya antisipasi yang lebih baik terhadap serangan hama sehingga tidak menurunkan hasil produksi.