

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Aplikasi pupuk kasgot yang diperkaya dengan biochar, zeolit, dan legum dapat meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung manis, sedangkan pemberian pupuk fosfor belum menunjukkan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan maupun hasil tanaman tersebut.
2. Dosis terbaik pemberian kasgot yang diperkaya biochar, zeolit, dan legum yaitu 20 ton/ha dengan hasil 313,83 g/tanaman.
3. Tidak ditemukan adanya interaksi antara dosis pupuk fosfor dengan dosis pupuk kasgot yang diperkaya biochar, zeolit, dan legum terhadap pertumbuhan maupun hasil tanaman jagung manis pada lahan percobaan.

### **B. Saran**

Saran untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait pemanfaatan kasgot yang dikombinasikan dengan pupuk anorganik pada berbagai tipe lahan marginal lainnya, karena setiap jenis tanah memiliki karakteristik fisik dan kimia yang berbeda sehingga respons tanaman, efektivitas perbaikan tanah, serta efisiensi penyerapan hara dapat bervariasi; dengan demikian, penelitian lebih lanjut akan memberikan rekomendasi yang lebih spesifik, aplikatif, dan sesuai untuk berbagai kondisi lahan.
2. Penelitian lebih lanjut juga diperlukan untuk mengkaji formulasi pupuk kasgot yang digunakan dalam studi ini agar dapat diterapkan pada komoditas pertanian lain.