BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh POC Jakaba dan NPK Grower terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai hitam, dapat disimpulkan bahwa interaksi POC Jakaba dan NPK Grower berpengaruh nyata terhadap berat biji kering per tanaman, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per sampel, jumlah polong berisi, dan bobot 100 biji kering. Hal ini diduga karena POC Jakaba dan NPK Grower saling melengkapi dalam menyediakan unsur hara, sehingga kombinasi keduanya lebih mendukung proses pembentukan dan pengisian biji. Pemberian POC Jakaba berpengaruh nyata hingga sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong per sampel, jumlah polong berisi, dan berat biji kering per tanaman, dengan perlakuan 50 ml/L (P3) memberikan hasil terbaik pada beberapa parameter tersebut. Sementara itu, bobot 100 biji kering tidak dipengaruhi secara nyata oleh POC Jakaba, yang diduga lebih berkaitan dengan faktor genetik dan proses pengisian biji. Pemberian NPK Grower hanya berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 28 HST, sedangkan pada parameter lainnya tidak memberikan pengaruh nyata. Pengaruh tersebut diduga karena nitrogen dalam NPK Grower mendukung pertumbuhan vegetatif pada fase awal, sedangkan pada fase berikutnya kebutuhan hara tanaman kemungkinan telah tercukupi dari tanah dan POC Jakaba, sehingga peningkatan dosis NPK Grower belum memberikan perbedaan yang nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanama.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, POC Jakaba dapat digunakan sebagai salah satu sumber pupuk organik dalam budidaya kedelai hitam, terutama pada dosis 50 ml/L karena memberikan hasil yang baik terhadap beberapa parameter pertumbuhan dan hasil tanaman. Penggunaan POC Jakaba bersama NPK Grower juga perlu memperhatikan dosis dan kebutuhan tanaman karena interaksi keduanya hanya berpengaruh nyata terhadap berat biji kering per tanaman. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan variasi dosis POC Jakaba dan NPK Grower yang lebih beragam, serta melakukan analisis kandungan unsur hara POC Jakaba dan kondisi kesuburan tanah sebelum penelitian agar dapat diketahui dosis yang lebih tepat dan efisien dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai hitam.