

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

1. Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) yang berasal dari eceng gondok terbukti memiliki dampak signifikan terhadap pertumbuhan kacang panjang. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan dengan konsentrasi P4: POC 40% (200 ml POC dicampur dengan 300 ml air) memberikan hasil pertumbuhan paling optimal, baik dalam aspek panjang tanaman, jumlah daun, panjang daun, maupun lebar daun. Kandungan nutrisi dalam POC eceng gondok, seperti nitrogen, fosfor dan kalium memiliki peran krusial dalam mendukung proses fisiologis tanaman, yang pada akhirnya meningkatkan pertumbuhan kacang panjang secara keseluruhan.
2. Validasi terhadap buku ilmiah populer (BIP) berjudul "Manfaat Pupuk Organik Cair Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan Kacang Panjang" yang dilakukan oleh tiga validator menunjukkan hasil yang sangat valid dengan nilai rata-rata persentase validitas mencapai 86,81%. Penilaian ini mencakup berbagai aspek seperti keterbacaan, koherensi, kosakata, format, penggunaan kalimat aktif dan pasif, metode penulisan, serta aspek lain seperti definisi, penjelasan, aplikasi, implikasi, humor, analogi, dan narasi. Oleh karena itu, BIP ini dianggap layak untuk digunakan tanpa memerlukan perbaikan lebih lanjut. Namun peneliti tetap memperhatikan saran dan komentar dari para ahli untuk meningkatkan kualitas BIP.

B. Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat mengaplikasikan POC eceng gondok pada berbagai jenis tanaman selain kacang panjang untuk mengevaluasi keefektifan pupuk ini dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen berbagai tanaman hortikultura.
2. Pada penelitian berikutnya diharapkan dapat melakukan variasi berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) eceng gondok yang lebih luas untuk menentukan konsentrasi optimal yang dapat memberikan hasil terbaik pada berbagai kondisi lingkungan.
3. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan mengkombinasikan penggunaan POC eceng gondok dengan jenis pupuk organik atau anorganik lainnya untuk melihat apakah ada sinergi yang meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen kacang panjang.
4. Melakukan penelitian jangka panjang untuk mengevaluasi efek pemberian POC eceng gondok terhadap produktivitas kacang panjang dalam beberapa musim tanam. Hal ini dapat memberikan gambaran yang lebih komprehensif tentang efektivitas pupuk ini.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan melakukan analisis pengaruh POC eceng gondok terhadap kualitas rasa, tekstur dan nilai gizi kacang panjang untuk memastikan bahwa penggunaan pupuk ini tidak hanya meningkatkan kuantitas tetapi juga kualitas hasil panen.

6. Kembangkan dan uji berbagai teknologi aplikasi POC eceng gondok (seperti irigasi tetes atau aplikasi foliar) untuk menemukan metode yang paling efisien dan efektif dalam pemberian pupuk.