

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Penelitian dengan judul **“Pengaruh Penggunaan Variasi Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan produksi Padi sebagai Petunjuk Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan pada Tanaman”** hasilnya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan jenis pupuk pumakkal dan pupuk sintetis dapat memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi dengan hasil uji hipotesis menunjukkan nilai signifikansi $<0,05$ pada setiap parameter (Tinggi tanaman, jumlah rumpun, rumpun produktif, hasil produksi dan jumlah bulir padi).
2. Perlakuan P5 dengan kombinasi pupuk pumakkal dan kompos sebesar 70% dengan pupuk sintetis sebesar 30% menunjukkan hasil paling baik dengan tinggi tanaman mencapai 104,5 cm, jumlah batang pada setiap rumpun sebanyak 42 batang, rumpun produktif sebanyak 24 batang, hasil produksi sebanyak 2,95g pada setiap batang dengan jumlah bulir sebanyak 242.
3. Produk hasil penelitian berupa petunjuk praktikum yang telah divalidasi oleh ahli desain memperoleh persentase nilai sebesar 86,5% dengan kategori sangat baik dan hasil validasi oleh ahli materi juga menunjukkan hal yang sama ini mendapatkan persentase nilai sebesar 81,25% dengan kriteria sangat baik dan layak digunakan dalam kegiatan praktikum di sekolah.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh informasi bahwa penggunaan kombinasi pupuk pumakkal dan kompos sebesar 70% dengan pupuk sintetis sebesar 30% memberikan pengaruh nyata dan menunjukkan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman padi.

1. Untuk para petani padi untuk memperoleh hasil produksi padi yang lebih baik serta mengurangi penggunaan pupuk kimia sintetis maka dapat digunakan kombinasi pupuk pumakkal, kompos dan kimia sintetis. Pada waktu

pemberian pupuk kompos disarankan untuk melakukan pengurangan debit air agar pupuk mudah tercampur dan terurai sehingga lebih mudah terserap.

2. Untuk kalangan akademisi baik pada bidang pertanian maupun peneliti biologi dapat melakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan kombinasi pupuk pumakkal, kompos dan kimia sintetis dengan variasi dosis yang berbeda tidak hanya terbatas pada tanaman padi melainkan juga terhadap tanaman produktif lainnya sehingga dapat diperoleh data yang lebih beragam.