

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka diperoleh kesimpulan yang menjawab tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Pengaruh penggunaan mulsa plastik dan tanpa mulsa plastik serta jenis POC lamtoro dan POC gamal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi menunjukkan adanya perbedaan pengaruh. Penggunaan mulsa plastik memberikan pengaruh yang lebih baik dibandingkan tanpa mulsa plastik pada seluruh parameter pengamatan. Rata-rata tinggi tanaman tertinggi dicapai pada perlakuan mulsa plastik + POC lamtoro yaitu 14,96 cm, sedangkan terendah pada perlakuan tanpa mulsa plastik + POC gamal yaitu 13,52 cm. Untuk jumlah daun, nilai terbanyak pada perlakuan mulsa plastik + POC gamal yaitu 6,41 helai dan terendah pada perlakuan tanpa mulsa plastik + POC lamtoro yaitu 5,99 helai. Lebar daun terbesar pada perlakuan mulsa plastik + POC lamtoro yaitu 7,33 cm dan terkecil pada perlakuan tanpa mulsa plastik + POC gamal yaitu 6,73 cm. Sedangkan berat panen terberat pada perlakuan mulsa plastik + POC gamal yaitu 252,68 gram/tanaman dan teringan pada perlakuan tanpa mulsa plastik + POC lamtoro yaitu 204,11 gram/tanaman.
2. Perbandingan pertumbuhan dan hasil panen tanaman sawi antara yang menggunakan mulsa plastik dan tanpa mulsa plastik menunjukkan bahwa

tanaman sawi yang menggunakan mulsa plastik memiliki pertumbuhan dan hasil panen yang lebih baik dibandingkan yang tanpa mulsa plastik. Hal ini dikarenakan mulsa plastik mampu menjaga kestabilan kelembapan dan suhu tanah serta mencegah hilangnya unsur hara sehingga penyerapan nutrisi oleh akar berjalan lebih lancar dan optimal. Pemberian POC lamtoro lebih mendukung pertumbuhan vegetatif seperti tinggi tanaman dan lebar daun, sedangkan POC gamal memberikan hasil berat panen dan jumlah daun yang lebih baik apabila dikombinasikan dengan mulsa plastik. Kombinasi perlakuan mulsa plastik + POC lamtoro dan mulsa plastik + POC gamal menempati posisi paling unggul dan berbeda nyata dibandingkan perlakuan tanpa mulsa plastik.

5.2 Saran

Disarankan kepada petani untuk menggunakan kombinasi mulsa plastik bersama POC lamtoro maupun POC gamal guna mendapatkan pertumbuhan dan hasil panen tanaman sawi yang lebih optimal. Bagi peneliti selanjutnya disarankan menguji variasi dosis dan waktu aplikasi POC yang berbeda guna mendapatkan informasi yang lebih lengkap.