

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pemanfaatan POC limbah tahu dan ekoenzim terhadap pertumbuhan bayam merah dengan sistem hidroponik, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian POC limbah tahu terbukti meningkatkan pertumbuhan bayam merah pada sistem hidroponik. Kandungan nitrogen (N), fosfor (P), dan kalium (K) dalam POC limbah tahu mendukung perkembangan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, serta berat basah tanaman. Perlakuan tertinggi didapat pada perlakuan dengan pemberian POC limbah tahu dan penambahan ekoenzim.
2. Pemberian ekoenzim sebagai nutrisi hidroponik mampu meningkatkan metabolisme tanaman. Tetapi pemberian ekoenzim saja tidak menunjukkan pengaruh nyata. Ekoenzim memerlukan kombinasi nutrisi lain untuk memberikan hasil yang optimal.
3. Kombinasi pemberian nutrisi POC limbah tahu dan ekoenzim memberikan hasil terbaik dibandingkan perlakuan lainnya. Perlakuan kombinasi POC limbah tahu dan ekoenzim menghasilkan tinggi tanaman rata-rata 25,8 cm, jumlah daun 9,4 helai, dan luas daun 153,6 cm² pada akhir masa tanam. Kombinasi ini menunjukkan kombinasi positif yang sinergis, di mana ekoenzim meningkatkan ketersediaan dan penyerapan nutrisi dalam POC limbah tahu, sehingga pertumbuhan tanaman lebih optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya mengenai variasi dosis POC limbah tahu dengan kombinasi ekoenzim yang berbeda pada sistem hidroponik wick atau pengembangan pada sistem hidroponik lainnya.