

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan pada Beberapa Sifat Kimia Ultisol Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pupuk organik cair (POC) limbah ikan memiliki kandungan hara makro (N 7,08%, P_2O_5 10,71%, K_2O 9,43%) dan populasi bakteri sebesar $9,01 \times 10^7$ CFU/ml.
2. Aplikasi POC limbah ikan dengan konsentrasi 1,6% memberikan hasil terbaik dari konsentrasi yang diberikan untuk memperbaiki sifat kimia tanah. Pemberian POC limbah ikan dapat menyamai NPK Mutiara, yaitu meningkatkan pH tanah 6,09 - 6,14 unit, C-Organik 1,42% - 1,68 %, N-total 0,10% - 0,19 %, P-tersedia 6,96 ppm - 8,34 ppm, K-dd 0,19 me/100g tanah - 0,24 me/100g tanah dan total bakteri $8,85 \times 10^7$ cfu/g - $8,96 \times 10^7$ cfu/g. Pemberian POC limbah ikan memberikan pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun yang baik, dengan tinggi tanaman mendekati 120 cm dan bobot buah mencapai 136,50 g.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pemberian konsentrasi POC limbah ikan dapat ditingkatkan ke konsentrasi lebih tinggi untuk mengoptimalkan hasil produksi dan perbaikan sifat tanah, namun tetap perlu diuji kembali terhadap ambang batas aman bagi tanaman.