

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Ikan dengan Teknik Aplikasi Kocor terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L.*) pada Ultisols, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan konsentrasi 1,5% memberikan hasil terbaik dalam memperbaiki sifat kimia tanah daripada konsentrasi lain, pada konsentrasi 1,5% dapat menyamai perlakuan NPK Mutiara, yaitu meningkatkan pH 5,50 sampai 5,88 unit, C-Organik 1,51 sampai 1,80%, N-Total 0,14 sampai 0,25%, P-Tersedia 4,86 sampai 6,68 ppm, K-dd 0,33 sampai 0,49 me/100g, Ca-dd 6,65 sampai 8,35 me/100g, Mg-dd 1,02 sampai 1,36 me/100g.
2. Perlakuan POC Limbah Ikan mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dengan tinggi mencapai 131,25 cm dan bobot buah hingga 309,24 gr namun belum mampu memenuhi deskripsi tanaman tomat varietas SL 975 (Karuna).
3. Pupuk Organik Cair Limbah Ikan memiliki nilai pH 5,35 unit, kandungan hara makro (N 7,08%, P₂O₅ 10,71%, K₂O 9,43%) dan populasi bakteri sebesar $9,01 \times 10^7$ cfu/ml.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan pemberian POC Limbah Ikan dengan konsentrasi yang lebih tinggi untuk hasil yang lebih optimal, baik untuk memperbaiki kesuburan tanah maupun untuk produksi tanaman. POC Limbah Ikan masih memerlukan uji ambang batas aman bagi tanaman.