

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Hasil percobaan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pupuk organik cair limbah ikan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat disebabkan oleh beberapa faktor yaitu :

- a. Mikroorganisme

Mikroorganisme tanah memiliki kegunaan untuk meningkatkan efisiensi serapan hara oleh akar tanaman pada umumnya melalui peningkatan kelarutan unsur hara yang dibutuhkan tanaman baik yang berasal dari pupuk atau dari mineral tanah dan peningkatan kemampuan akar menyerap hara.

- b. Mekanisme serapan unsur hara

Unsur hara yang diserap melalui akar merupakan ion - ion yang bermuatan positif seperti NH_4 , K, Ca_2 , Mg_2 dan adapun yang bermuatan negatif seperti NO_3 , HPO_4 , Cl. Ion - ion ini umumnya akan diserap oleh akar tanaman.

Unsur hara diserap juga melalui daun. Hara yang diperlukan dalam bentuk gas seperti SO_2 , NH_3 , dan NO_2 dapat lewat melalui daun terutama stomata.

5.2 Saran

1. Limbah ikan dapat dimanfaatkan sebagai alternatif pupuk organik cair.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan untuk menambahkan konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan lebih tinggi dari yang saya teliti agar pertumbuhan dan hasil tanaman tomat bisa lebih baik dan maksimal.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kandungan unsur makro dan mikro lainnya