



BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan bioaktivator EM4 berpengaruh terhadap proses fermentasi pupuk organik cair. Semakin banyak bioaktivator yang ditambahkan, maka semakin cepat penguraian bahan organik limbah kepala ikan gabus dan batang pisang.
2. Lamanya proses fermentasi berpengaruh terhadap proses fermentasi/penguraian. Semakin lama proses fermentasi, semakin banyak pula unsur hara yang dapat terurai dari bahan yang digunakan
3. Pupuk organik cair dengan kondisi terbaik diperoleh pada sampel dengan penambahan EM4 sebesar 30 ml dan waktu fermentasi selama 10 hari dengan pH sebesar 5,8, C-organik sebesar 20,158%, rasio C/N sebesar 12,87%, dan total unsur hara makro (N + P + K) sebesar 5,887%.

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan studi lebih lanjut dengan variabel yang sama namun dengan bahan baku yang berbeda untuk mengetahui pengaruh pada proses fermentasi bahan organik
2. Perlu dilakukan studi lebih lanjut dengan memvariasikan variabel yang berbeda untuk mengetahui pengaruh proses fermentasi pupuk organik cair dari limbah kepala ikan gabus dan batang pisang
3. Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai pengaplikasian pupuk organik cair dari limbah kepala ikan gabus dan batang pisang pada bidang pertanian untuk mengetahui pengaruh pada pertumbuhan tanaman