

ABSTRAK

Dian Damayanti, 2021. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair dan Sampah Organik. Program Studi : Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Dra. Indah Nurhayati, S.T., M.T.

Penelitian ini menggunakan bahan baku limbah ikan mujair dan sampah organik dengan penambahan EM4 dan Mol nasi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan EM4 dan Mol nasi serta variasi waktu fermentasi selama 15 dan 21 hari terhadap kualitas pupuk organik cair sesuai parameter C,N,P,K yang mengacu pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR310/M/4/2019. Reaktor penelitian menggunakan jerigen dengan ukuran 5 L, botol plastik ukuran 650 ml dan selang plastik. Bahan baku yang difermentasi pada masing masing reaktor yaitu limbah ikan mujair 1kg, kulit buah pisang 500 gr, dan sampah sayur 500 gr. Pada reaktor 1 ditambahkan EM4 250 ml, dan reaktor 2 ditambahkan mol nasi 250 ml. Fermentasi selama 15 dan 21 hari. Analisis uji kualitas POC dilakukan di Laboratorium PT. Lumbung Jaya Sukodono - Sidoarjo. Hasil POC yang didapatkan dengan bioaktivator EM4 kadar C-Organik sebesar 0,254% - 0,571%, kadar Nitrogen 0,391% - 0,885%, kadar Phospor 0,778% - 1,233, kadar Kalium 0,913%. Sedangkan dengan MOL nasi kadar C-Organik 0,212% - 0,408%, kadar Nitrogen 0,236% - 0,576%, kadar Phospor 0,521% - 0,925%, kadar Kalium 0,699% - 0,953%. Belum memenuhi Syarat Keputusan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.

Kata Kunci :Bioaktivator EM4, Limbah Ikan Mujair, Mol Nasi, Sampah Organik.