

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pembuatan pupuk organik cair starter EM4 berpengaruh terhadap variasi berat bahan limbah buah-buahan dimana hasil terbaik pupuk organik cair terdapat pada berat bahan 3 kg, ini disebabkan karena nutrient dan mikroorganismenya seimbang dengan variasi berat bahan yang dicampurkan.
2. Penambahan komposisi bahan sangat mempengaruhi kualitas produk pupuk organik cair dikarenakan dapat menyesuaikan dengan volume mikroorganisme yang digunakan sehingga dapat menghasilkan kualitas produk pupuk dengan nilai yang terbaik.
3. Kualitas pembuatan pupuk organik cair didapat dari kandungan nitrogen, fosfor dan kalium (NPK) yang dihasilkan pada waktu fermentasi optimum yaitu 14 hari. Kandungan NPK yang diperoleh adalah sebesar 0,00050 % N, 0,01126 % P₂O₅ dan 0,71117 % K₂O. Pupuk organik cair yang diperoleh pada kondisi optimum memiliki nilai pH 5, bewarna coklat kekuningan dan berbau sangat menyengat.

5.2 Saran

Menurut hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti :

1. Pada saat pemilihan bahan yang akan digunakan pada pembuatan pupuk organik cair perlu untuk dilakukan pemeriksaan kembali terhadap kandungan Nitrogen, Fosfor dan Kalium yang terdapat didalam buah tersebut agar menghasilkan nilai yang sesuai dengan PERMENTAN No.261/KPTS/SR.310/M/4/2019. .
2. Perlu dilakukan penambahan jumlah volume bioaktivator EM4 agar mendapatkan hasil kandungan NPK yang lebih baik dan sesuai dengan PERMENTAN No.261/KPTS/SR.310/M/4/2019.