BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan di analisis, data dalam penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rata-rata hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar nitrogen pada pupuk organik cair (POC) meningkat secara konsisten selama 21 hari fermentasi pada semua sampel (X0, X1, X2, dan X3). Peningkatan signifikan terjadi pada X3, yang mengandung tambahan 3 kg kulit jeruk kalamansi dan 3 kg kulit pisang, dengan kadar nitrogen tertinggi mencapai 1,20% pada hari ke-21. Temuan ini mengindikasikan bahwa penambahan limbah kulit buah secara nyata berkontribusi positif terhadap peningkatan kadar nitrogen dalam proses fermentasi POC.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fermentasi selama 7 hingga 14 hari mampu meningkatkan kadar nitrogen pada pupuk organik cair (POC) di seluruh kelompok sampel, dengan peningkatan signifikan terutama pada X2 dan X3. Pada hari ke-7, kadar nitrogen meningkat dari 0,14% (X0) hingga 0,84% (X3), dan pada hari ke-14 terus naik hingga mencapai 1,00% pada X3. Seluruh sampel, kecuali X0, telah memenuhi bahkan melampaui standar minimal kadar nitrogen organik sebesar 0,5% sesuai Keputusan Menteri Pertanian No. 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi Akademik

Diharapkan penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan tambahan informasi dan bacaan bagi mahasiswa di Poltekkes Kemenkes Bengkulu khususnya jurusan Kesehatan Lingkungan yang ingin melakukan penelitian tentang sampah atau pembuatan POC.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Diharapkan hasil penelitian ini dapat menjadi referensi dan menjadi bahan informasi bagi rekan-rekan yang akan melakukan penelitian selanjutnya searah dengan peneltian ini tentang pembuatan POC berbahan dasar kulit jeruk kalamansi, kulit pisang dan limbah cair tahu. Untuk peneliti selanjutnya di harapkan untuk melakukan peningkatan perbandingan yang lebih besar dari perbandingan yang digunakan dalam penelitian ini untuk mencapai angka yang sesuai dengan standar baku mutu mentri pertanian tentang standar Kalim dalam Pupuk Organik Cair (POC).

3. Bagi Masyarakat

dapat memberikan informasi kepada Masyarakat tentang bagair cara pemanfaatan limbah-limbah organik menjadi produk berguna dan bermanfaat.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu