

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perbedaan variasi panjang terowongan segitiga terhadap C/N rasio kompos sampah organik dengan metode aerob di PT. Chitose Internasional Tbk, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Besar timbulan sampah organik di PT. Chitose Internasional Tbk sebesar 25,6 liter/hari
2. Pengomposan yang dilakukan dengan menggunakan terowongan segitiga terhadap sampah organik PT. Chitose Internasional Tbk mampu menyusutkan volume sampah sebesar 51,44%
3. Hasil uji statistik menggunakan Uji *One-Way Anova* menunjukkan bahwa nilai *P value* $(0,013) \leq \alpha (0,05)$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan variasi panjang terowongan segitiga terhadap C/N rasio kompos sampah organik dengan metode aerob di PT. Chitose Internasional Tbk.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka peneliti memberikan saran untuk dilakukannya:

1. PT. Chitose Internasional Tbk bisa melakukan pengolahan sampah organik yang berasal dari taman (daun dan rumput) serta sampah

organik yang berasal dari dapur (sayur) dengan proses pengomposan secara aerob menggunakan terowongan segitiga. Hal ini didukung dengan hasil penelitian, dimana pada hari ke-14 secara fisik kompos berwarna kehitaman, beraroma seperti tanah, dan penggunaan terowongan segitiga diperoleh nilai C/N rasio untuk panjang terowongan segitiga 40 cm 20,27; panjang terowongan segitiga 45 cm 22,34; dan panjang terowongan segitiga 50 cm 22,55 cm. Hal tersebut sudah sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70 Tahun 2011, dimana nilai akhir C/N rasio untuk pupuk organik remah dan tidak diperkaya mikroba adalah 15-25

2. Menambahkan sampah hijau seperti sayuran sebagai sumber nitrogen agar proses mineralisasi bahan organik yang mengandung lignin tidak berjalan lambat dan terhambat, serta mikroorganisme mampu melakukan proses dekomposisi secara optimal yang menghasilkan panas dan akan membantu penguapan kadar air yang terkandung di tumpukan sehingga penyusutan volume dapat mencapai 60%.