

## **INTISARI**

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta  
Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Karya Tulis Ilmiah, 2016

AJI BAHARUDIN

**PEMANFAATAN LIMBAH PEPAYA (*Carica papaya L*) DAN TOMAT (*Solanum lycopersicum L*) UNTUK MEMPERCEPAT PENGOMPOSAN SAMPAH ORGANIK**

Jumlah sampah yang tidak tertangani di Halaman Asrama 1 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta menjadi masalah sehingga perlu ditangani secara serius. Salah satu penanganan sampah yaitu pemusnahan dan pemanfaatan sampah. Pemanfaatan sampah tersebut dapat dilakukan dengan cara memanfaatkan sebagai bahan baku kompos. Untuk mempercepat waktu pengomposan maka digunakan limbah pepaya dan tomat sebagai inokulan. Penelitian ini untuk mengetahui jenis inokulan yang lebih efektif dalam mempercepat pengomposan sampah organik antara inokulan limbah pepaya dan tomat. Penelitian ini eksperimen dengan rancangan *Post Test Only Grup Desain*, obyek penelitian ini yaitu semua sampah organik yang berasal dari Halaman Asrama 1 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Jumlah sampah organik yang digunakan adalah 60 kg metode integrated sampling, sedangkan sampah limbah pepaya dan tomat adalah 2 kg dengan metode purposive sampling. Waktu terjadinya kompos pada kelompok perlakuan inokulan limbah pepaya adalah 34 hari dan inokulan limbah tomat adalah 33 hari. Hasil uji statistik bahwa nilai sig  $0,000 < 0,05$  artinya ada perbedaan yang bermakna secara statistik antara kelompok masing-masing limbah tersebut. Penggunaan limbah tomat sebagai inokulan lebih efektif dan cepat dibandingkan dengan limbah pepaya dalam mempercepat proses pengomposan.

Kata Kunci : Limbah Pepaya, Limbah Tomat, Kompos

## **Abstract**

Health Polytechnic, Ministry of Health Yogyakarta  
Department Of Environmental Health  
The scientific paper, 2016

AJI BAHARUDIN

WASTE UTILIZATION of PAPAYA (*Carica papaya L*) and tomato (*Solanum lycopersicum l.*) to SPEED UP COMPOSTING ORGANIC WASTE

The amount of garbage that is not addressed on the yard Dorm 1 health Polytechnic. The Ministry of health, Yogyakarta becomes the problem so that needs to be addressed seriously. One of the handling garbage the destruction and waste utilization. Utilization of waste can be done by utilizing raw material as compost. To speed up the composting of waste used papaya and tomatoes as inoculan. The goal of research to know what kind of inoculan is more effective in speeding up composting organic waste inoculan waste among papaya and tomatoes. The method research of experimentation with the design of the Post Test Only Design Group, the object of this research is all organic waste that comes from the Boarding yard 1 Poltekkes Kemenkes. The amount of organic waste that is used is 60 kg methods integrated sampling, while garbage waste papaya and tomatoes is 2 kg taken with purposive sampling method. Compost timing results on inoculan waste treatment group papaya is 34 days and inoculan tomato waste was 33 days. The results of statistical tests that a value  $\text{Sig } 0.000 < 0,05$  means that it had a statistically meaningful difference between each of these wastes. Conclusion the use of tomato as a inoculan waste more effectively and comparison than with waste composting process in accelerating the papaya.

Keywords: Papaya waste, Tomato waste, Compost.