

**PEMANFAATAN DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa*) SEBAGAI  
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) DALAM PEMBUATAN PUPUK  
ORGANIK CAIR DARI SAMPAH DAUN KERING TPST UNDIP DENGAN  
VARIASI PENGADUKAN**

**ABSTRAK**

Saat ini permasalahan yang ada di TPST Undip adalah belum optimalnya pengolahan sampah, terutama sampah organik. Pihak pengelola TPST Undip sudah melakukan upaya pengurangan timbulan sampah dengan cara komposting dengan bahan dasar sampah daun kering yang ditambahkan dengan EM4 dan hanya menghasilkan produk kompos padat. Kompos yang dihasilkan bisa digunakan sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik cair. Dalam penelitian ini, dilakukan pembuatan kompos dengan bioaktivator berupa MOL yang berbahan dasar daun ketapang dengan variasi pengadukan. Selanjutnya, kompos matang digunakan sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik cair. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi pengadukan terhadap kadar C, N, P, K pada kompos dan pupuk organik cair. Variasi pengadukan yang dipakai adalah 2 hari sekali, 4 hari sekali, dan 7 hari sekali. Variasi kompos optimum pada penelitian ini adalah variasi kontrol (tanpa pengadukan) dengan kadar C-Organik sebesar 24,122%, N-Total sebesar 1,259%, P-Total sebesar 0,028%, K-Total sebesar 0,086%. Sedangkan variasi pupuk organik cair optimum adalah variasi 3 (pengadukan 7 hari sekali) dengan kadar C-Organik sebesar 2,947%, N-Total sebesar 0,100%, P-Total sebesar 0,018%, dan K-Total sebesar 0,754%.

Kata kunci : daun ketapang, MOL, pengadukan, pupuk organik cair

**UTILIZATION OF KETAPANG LEAF (*Terminalia catappa*) AS LOCAL  
MICROORGANISM (MOL) IN THE MANUFACTURE OF LIQUID  
ORGANIC FERTILIZER FROM DRY LEAVES WASTE TPST UNDIP WITH  
A STIRRING VARIATION**

**ABSTRACT**

*The current existing problems in the TPST Undip, the solid waste treatment is not optimal, especially for organic waste. TPST Undip have already made efforts for reduction of waste by composting of dried leaf with used of activator EM4 and only produce solid compost. This compost can be used as the raw material for liquid organic fertilizer. In this study, compost is made by adding an activator from ketapang leaves with stirring frequency variaton. Furthermore, compost used as the raw material of liquid organic fertilizer. The purpose of this research is to know the influence of stirring variation against the levels of C, N, P, K on the compost and a liquid organic fertilizer. A stirring variation used is 2 days, 3 days, and 7 days. The optimum compost variations on this research is a variation of the control (without stirring) and levels of C-organic of 24.122%, N-Total of 1.259%, P-Total of 0.028%, K-Total of 0.086%. While the variations of oganik liquid fertilizer optimum is 3 variations (stirring once 7 days) with the C-Organic levels amounted to 2.947%, N-Total of 0.100%, P-0.018% of the Total, and K-Total of 0.754%.*

*Keyword : ketapang leaf, local microorganism, stirring, liquid organic fertilizer*