

PENGUNAAN BEBERAPA JENIS DEKOMPOSER TERHADAP pH, SUHU, DAN C/N RASIO KOMPOS DARI LIMBAH KOTORAN BROILER

Oleh

I Komang Adi Jaya

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan beberapa jenis dekomposer yaitu EM4, *Saccharomyces cerevisiae*, *bacillus amyloliquefacien*, dan *Lactobacillus plantarum* sebagai mikroorganisme pengurai yang diaplikasikan dalam pembuatan kompos dari limbah kotoran broiler. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2023 di kandang Politeknik Negeri Lampung. metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan percobaan yang membandingkan beberapa kelompok perlakuan EM4 (kontrol) dengan dekomposer kelompok perlakuan EM4 + *Saccharomyces cerevisiae*, EM4 + *bacillus amyloliquefacien*, dan EM4 + *Lactobacillus plantarum* selama 3 minggu inkubasi pada kompos. Hasil dari penelitian penggunaan beberapa jenis dekomposer terhadap pH, suhu, dan C/N rasio kompos dari limbah kotoran broiler menunjukan bahwa kompos dengan nilai terbaik tertuju pada perlakuan EM4 + *Saccharomyces cerevisiae*.

Kata kunci : Broiler, Dekomposer, Kompos.

**THE USE OF SEVERAL TYPES OF DECOMPOSERS ON THE
pH, TEMPERATURE, AND C/N RATIO OF COMPOST
FROM BROILER MANURE WASTE**

By

I Komang Adi Jaya

SUMMARY

*This study aims to analyze the use of several types of decomposers namely EM4, *Saccharomyces cerevisiae*, *Bacillus amyloliquefacien*, *Lactobacillus plantarum* as decomposer microorganisms that are applied in making compost from broiler manure waste. The research was conducted in July 2023 in the Lampung State Polytechnic cage. The method used in this research is an experiment that compares EM4 treatment group (control) with EM4 + *Saccharomyces cerevisiae* treatment group, EM4 + *Bacillus amyloliquefacien* treatment group, and EM4 + *Lactobacillus plantarum* treatment group for 3 weeks of incubation in compost. The result of the research on the use several types of decomposers on the pH, temperature, C/N ratio of compost from broiler manure waste showed that the compost with the best value was in the EM4 + *Saccharomyces cerevisiae* treatment.*

Keyword : Broiler, Compost, Decomposer.