

PENGARUH LAMA INKUBASI TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK KOMPOS LIMBAH PEMELIHARAAN AYAM DENGAN PENAMBAHAN AKTIVATOR EM4 DAN *Lactobacillus plantarum*

Oleh

Agis Liyan Cahya

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh lama inkubasi terhadap karakteristik fisik kompos limbah pemeliharaan ayam dengan penambahan aktivator EM4 dan *Lactobacillus plantarum*. Penelitian ini dilakukan di Kandang dan Laboratorium Peternakan Politeknik Negeri Lampung yang dilaksanakan selama 3 minggu atau 21 hari. Data yang diperoleh pada penelitian ini dianalisis dengan analisis deskriptif. Adapun data yang dideskripsikan adalah lama waktu inkubasi pada pembuatan kompos limbah pemeliharaan ayam dengan penambahan aktivator EM4 dan *Lactobacillus plantarum*. Lama inkubasi yang diterapkan yaitu (0, 1, 2, 3 minggu). Data yang diperoleh disajikan secara deskriptif dalam bentuk tabel karakteristik fisik yang meliputi warna, aroma, dan tekstur dari masing-masing perlakuan yang dibandingkan dengan teori – teori yang ada. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lama inkubasi dengan penambahan aktivator EM4 dan *Lactobacillus plantarum* berpengaruh terhadap karakteristik fisik kompos limbah pemeliharaan ayam yang ditandai dengan perubahan warna, aroma dan tekstur, inkubasi selama 3 minggu atau 21 hari menghasilkan karakteristik fisik kompos limbah pemeliharaan ayam yang sesuai standar SNI kualitas kompos 19- 7030- 2004 meliputi: warna cokelat kehitaman, aroma yang tidak menyengat dan bertekstur halus.

Kata kunci : karakteristik fisik, kompos, limbah.

**THE EFFECT OF INCUBATION LENGTH ON THE PHYSICAL
CHARACTERISTICS OF CHICKEN REARING WASTE COMPOST
WITH THE ADDITION OF ACTIVATORS EM4 AND *Lactobacillus
plantarum*.**

Oleh

Agis Liyan Cahya

ABSTRACT

This study aims to analyze the effect of incubation time on the physical characteristics of chicken rearing waste compost with the addition of EM4 activator and *Lactobacillus plantarum*. This research was carried out at the Lampung State Polytechnic Livestock Cage and Laboratory and was carried out for 3 weeks or 21 days. The data obtained in this research was analyzed using descriptive analysis. The data described is the incubation time for making chicken rearing waste compost with the addition of EM4 activator and *Lactobacillus plantarum*. The incubation duration applied is (0, 1, 2, 3 weeks). The data obtained is presented descriptively in the form of a table of physical properties which include color, aroma and texture of each treatment compared with existing theory. Based on the research that has been carried out, it can be concluded that the incubation time with the addition of EM4 activator and *Lactobacillus plantarum* affects the physical characteristics of chicken rearing waste compost which is characterized by changes in color, aroma and texture, incubation for 3 weeks or 21 days produces the physical characteristics of chicken rearing waste compost. According to compost quality standards 19-7030- 2004, it includes: blackish brown color, not strong aroma and smooth texture.

Keyword : physical properties, compost, waste.