ABSTRACT

Waste is one of the most factors that has been a problem in the environment.The types of garbage commonly encountered daily life is an-organik and organic garbage. In this research, organic waste is one of the important factor that becomes part, one in which we noticed that organic waste is the scum biodegradable.There are several alternative to reduce organic waste. This study will uses the vermicomposting method to reduce organic waste. Material used is trash dried leaves. Physical parameter of vermicomposting method of analyzed in this research. Included in physical parameter subjects that is the water level, pH, temperature, color and the smell of vermicomposting. Physical parameter analyzed on the 28, 42, and 56 days of vermicomposting who is compared with SNI 19-7030-2004. Value of the water level is <50%, pH values that is be between 6,8-7,49, Temperature is <30°C , of a blackish color and odor compost resembling a scent on the ground in accordance with SNI 19-7030-2004 about quality standards of compost.

Keywords: Vermicomposting, Physical Parameter, Biodegradable

ABSTRAK

Sampah merupakan salah satu faktor yang menjadi permasalahan dalam lingkungan. Jenis-jenis sampah yang biasa ditemui dikehidupan sehari-hari adalah sampah anorganik dan sampah organik. dalam penelitian ini, sampah organik merupakan salah satu faktor penting dalam penelitian ini, karena smapah organik merupakan sampah yang biodegradable. Ada beberapa alternatif untuk mengurangi timbunan sampah organik. penelitian ini akan menggunakan metode vermikomposting untuk mengurangi timbunan sampah organik. Bahan yang digunakan adalah sampah daun kering. Pada penelitian ini dilakukan analisis terhadap parameter fisik dari vermikompos. Yang termasuk dalam parameter fisik yang diteliti yaitu kadar air, pH, suhu, warna serta bau dari vermikomposting. Parameter fisik yang dianalisis pada hari ke- 28, 42, dan 56 yang kemudian dibandingkan dengan SNI 19-7030-2004 maka didapatkanlah nilai kadar air <50%, nilai pH yaitu berada diantara 6,8-7,49, suhu <30°C, warna kehitaman dan bau kompos yang menyerupai aroma tanah sesuai dengan SNI 19-7030-2004 tentang standar kualitas kompos.

Kata kuci: Vermikomposting, parameter fisik, biodegradable