

ABSTRACT

The extent of the park area at Adisutjipto Airport indirectly can increase the amount of waste generation. Organic waste in the form of leaves, grass that many will be useful if done management again. So in this research is done by using Open Bin method. Composting will be done with two plans namely Open Bin centralized system and Open Bin scattered system. The results of the composting will be seen the quality, quality test parameters such as temperature, pH, and C / N ratio. The result of the parameter test is then done comparison with SNI 7030-2004 about compost specification from domestic organic waste. The result of the test is, the final composting temperature is 29 ° C; pH compost 6.5; Carbon content (C) 24.45%, Nitrogen content (N) 0.966% and C / N ratio 25.31. From the results obtained concluded that compost composting can be applied and when compared with the standard quality some parameters have met the standards as well as some who have not met the standard. This can be done addition of raw materials to improve the parameters that have not been fulfilled.

Keywords: AdiSutjipto Airport, compost quality tes, garden waste generation, Open Bin method,

ABSTRAK

Luasnya areal taman di Bandara Adisutjipto secara tidak langsung dapat meningkatkan jumlah timbulan sampah. Sampah organik yang berupa daun, rumput yang banyak tersebut akan bermanfaat jika dilakukan pengelolaan kembali. Maka pada penelitian ini dilakukan pengomposan dengan menggunakan metode *Open Bin*. Pengomposan akan dilakukan dengan dua perencanaan yaitu *Open Bin* sistem terpusat dan *Open Bin* sistem tersebar. Hasil pengomposan tersebut akan dilihat kualitasnya, parameter uji kualitas tersebut seperti suhu, pH, dan rasio C/N. Hasil uji parameter tersebut kemudian dilakukan perbandingan dengan SNI 7030-2004 tentang spesifikasi kompos dari sampah organik domestik. Hasil dari pengujian tersebut yaitu, suhu akhir pengomposan 29 °C; pH kompos 6,5; kadar Karbon (C) 24,45%, kadar Nitrogen (N) 0,966% dan rasio C/N 25,31. Dari hasil yang didapat disimpulkan bahwa kompos hasil pengomposan bisa diaplikasikan dan bila dibandingkan dengan baku mutu beberapa parameter telah memenuhi standar juga beberapa yang belum memenuhi standar. Hal ini bisa dilakukan penambahan bahan baku untuk meningkatkan parameter yang belum terpenuhi.

Kata kunci : Bandara AdiSutjipto, metode *Open Bin*, timbulan sampah taman, uji kualitas kompos.