

ABSTRACT

The 3R principle (Reduce, Reuse, Recycle) is a national program which is one of the ways to minimize waste with more economic value. The main concept of waste processing that relies on reduction (minimization) is explained in the 3R principle which is the basis for waste management according to UU No 18 Tahun 2018. TPS 3R is one of the alternatives in reducing waste before transporting to the Landfill. Solid waste continues to grow along with the number of human activities accompanied by the increasing number of population in Indonesia. The purpose of this study was to calculate waste generation and composition and evaluate the performance of waste management in TPS 3R Brama Muda. The method used for waste sampling is a Simple Random Sampling with reference to SNI 19 - 3964 - 1994 and knowing the number of samples using Slovin calculation, while the Quartering method to determine the composition of waste. For performance evaluation by interviewing managers and distributing questionnaires to the Dayakan community. The results of solid waste generation were 0.298 kg / person / day with a total volume of waste of 2.29 liters / person / day.. Management performance in TPS 3R Brama Muda was quite good from the results of questionnaires distributed to the community for 200 Family Heads services.

Key Words :solid waste, generation, composition

ABSTRAK

Prinsip 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) adalah program nasional yang menjadi salah satu cara untuk meminimalisir sampah lebih bernilai ekonomis. Konsep utama pengolahan sampah yang bertumpu pada pengurangan (minimasi) dijelaskan pada prinsip 3R yang merupakan dasar penanganan sampah menurut UU No 18 Tahun 2008. TPS 3R menjadi salah satu alternatif dalam pengurangan sampah sebelum dilakukan pengangkutan ke TPA (Tempat Pemrosesan Akhir). Sampah terus bertambah seiring dengan banyaknya aktifitas manusia yang disertai semakin bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah menghitung timbulan dan komposisi sampah serta mengevaluasi kinerja pengelolaan sampah di TPS 3R Brama Muda. Metode yang digunakan untuk *sampling* sampah yaitu Sampel secara Acak Sederhana (*Simple Random Sampling*) dengan mengacu pada SNI 19 – 3964 – 1994 serta mengetahui jumlah sampel menggunakan perhitungan Slovin, sedangkan metode *Quartering* untuk mengetahui komposisi sampah. Untuk evaluasi kinerja dengan mewawancarai pengelola dan membagikan kuisisioner kepada masyarakat Dayakan. Hasil timbulan sampah didapat sebesar 0,298 kg/orang/hari dengan volume total sampah sebesar 2,29 liter/orang/hari. Kinerja pengelolaan di TPS 3R Brama Muda cukup baik dari hasil kuisisioner yang dibagikan kepada masyarakat untuk cakupan pelayanan sebanyak 200 KK.

Kata Kunci : Limbah Padat, Timbulan, Komposisi