

ANALISIS PERAN BANK SAMPAH DALAM REDUKSI TIMBULAN SAMPAH ANORGANIK (STUDI KASUS: KECAMATAN BALIKPAPAN UTARA)

Nama : Helena Febita Purba
NIM : 13211019
Dosen Pembimbing Utama : Cut Keumala Banaget, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Melisa Triandini Maulani, S.T., M.T.

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk berdampak pada peningkatan timbulan sampah harian, sehingga pengelolaan sampah menjadi kebutuhan mendesak untuk mengurangi beban pada Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji jumlah timbulan dan komposisi sampah anorganik yang dihasilkan dan mengetahui kondisi eksisting serta kinerja bank sampah untuk mengetahui efektivitas bank sampah di Kecamatan Balikpapan Utara dalam mengurangi sampah yang masuk ke TPA. Dalam penelitian ini, pengukuran timbulan dan komposisi sampah di Kecamatan Balikpapan Utara dilakukan berdasarkan SNI 19-3964-1994. Selain itu, penelitian ini mendeskripsikan peran bank sampah dalam mengelola sampah perkotaan khususnya di Kecamatan Balikpapan Utara yang menjadi wilayah studi, dengan menggunakan metode deskriptif-kuantitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa timbulan sampah anorganik rumah tangga di Kecamatan Balikpapan Utara yaitu 0,114 kg/orang/hari dengan komposisi sampah rumah tangga terdiri dari plastik 62,57%, kertas 24,72%, logam 2,7%, karet 0,7%, kain 2,8%, kaca 2,5%, dan lainnya 3,9%. Kecamatan Balikpapan Utara telah menerapkan enam bank sampah aktif yang tersebar di Kelurahan Muara Rapak, Graha Indah, dan Karang Joang, sedangkan Kelurahan Gunung Samarinda, Gunung Samarinda Baru, dan Batu Ampar belum memiliki bank sampah aktif. Bank sampah di Kecamatan Balikpapan Utara mampu mereduksi sampah anorganik sebesar 0,29% atau 62,85 kg/hari dari total timbulan sampah 21.894,8 kg/hari. Meskipun reduksi melalui penerapan bank sampah secara persentase masih rendah, namun peran bank sampah tetap diperlukan untuk mengurangi timbulan sampah anorganik. Oleh karena itu, pemerintah diharapkan mampu untuk meningkatkan fasilitas bank sampah melalui pembangunan unit baru di wilayah yang belum terlayani.

Kata kunci: Bank Sampah, Pengelolaan sampah, Reduksi sampah, Timbulan dan Komposisi Sampah