

Padmasari, V. I., 2012. Studi Pengelolaan Sampah Bahan Berbahaya dan Beracun di Perumahan Wisma Permai Surabaya. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. I. Tini Surtiningsih Suprpto, DEA dan Nita Citrasari, S.Si., M.T., Program S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah timbunan, komposisi, dan pola pengelolaan sampah B3 yang dihasilkan oleh rumah tangga di Perumahan Wisma Permai. Metode pelaksanaan yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang metode pengambilan dan pengukuran contoh timbunan dan komposisi sampah perkotaan. Timbunan dihitung dengan cara berat sampah B3 dibagi dengan jumlah orang, densitas dihitung dengan cara berat sampah B3 dalam kotak dibagi dengan volume kotak, dan komposisi dihitung dengan cara sampah dipilah berdasarkan karakteristik sampah B3 kemudian diubah ke nilai persen. Hasil penelitian menunjukkan timbunan, dan komposisi sampah B3 adalah 2,790 kg /hari, dan karakteristik mudah terbakar, beracun, korosif sebesar 21,90%, 28,25%, dan 49,84%. Cara pengelolaan sampah B3 yang sesuai adalah dengan pewadahan sampah B3 dengan wadah berkapasitas 12 L dan bahan HDPE, pengumpulan sampah B3 dari sumber ke TPS dilakukan dengan pengangkutan menggunakan motor boks, pengumpulan sampah B3 di TPS menggunakan bak kontainer berpenutup dengan kapasitas 3,3 m³. Pola pengelolaan sampah B3 tersebut diharapkan dapat diterapkan di Perumahan Wisma Permai sehingga dapat menjadi daerah percontohan pengelolaan sampah B3 untuk perumahan kelas menengah atas.

Kata Kunci: Komposisi sampah B3, Perumahan Wisma Permai, sampah B3.