

Cahaya, C., 2012. Perencanaan Pengelolaan Sampah Berbasis Rumah Tangga di Perumahan Wisma Permai Surabaya. Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Sucipto Hariyanto, DE A d an N ita C itrasari, S .Si., M .T. P rogram S tudi S -1 Ilmu da n Teknologi L ingkungan, Departemen Biologi, Fakultas S ains da n T eknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui timbulan dan komposisi sampah serta merencanakan sistem pemilahan, pewadahan, pengumpulan, dan pengolahan yang cocok untuk Perumahan Wisma Permai. Dari penelitian di beberapa lokasi menunjukkan bahwa sistem pewadahan dan pengumpulan sampah berhasil mereduksi timbulan sampah. Untuk menentukan sistem pewadahan dan pengumpulan sampah yang tepat, dilakukan pengamatan dan analisis terhadap sistem pewadahan dan pengumpulan eksisting, serta analisis terhadap timbulan dan komposisi sampahnya. Metode yang digunakan, yaitu metode SNI 19-3964-1994. Timbulan dan komposisi sampah didapat dengan melakukan sampling di 16 rumah selama delapan hari. Timbulan sampah organik di Perumahan Wisma Permai sebesar 0,5616 kg/orang/hari dan sampah anorganik sebesar 0,3858 kg/orang/hari. Komposisi sampah terdiri atas sampah 83,19% basah/sisa makanan, 0,48% karet, 6,09% kertas, 0,15% kain, 6,75% plastik, 0,02% kayu, 0,46% logam, 0,29% kaca, 0,10% aluminium, 0,11% styrofoam, dan 2,35% sampah B3 rumah tangga. Desain wadah dan alat pengumpulan digunakan sistem pilah antara sampah organik dan sampah anorganik. Pengolahan sampah organik berupa komposter, sedangkan sampah anorganik akan dikumpulkan di TPS.

**Kata kunci:** Perumahan Wisma Permai, pewadahan sampah, pengelolaan sampah