

# KEMAMPUAN TAKAKURA HOME METHODS DALAM MEREDUKSI VOLUME SAMPAH ORGANIK DAN KUALITAS KOMPOS YANG DIHASILKAN

NURDIANI RISMA DEWI -- E2A005069  
(2009 - Skripsi)

Sampah dan pengelolaannya kini menjadi masalah yang mendesak di kota-kota di Indonesia. Hampir seluruh TPA sudah tidak bisa lagi menampung sampah yang setiap hari terus menumpuk. Minimnya kesadaran masyarakat dan pemerintah karena belum meninggalkan paradigma lama, yaitu lebih suka membuang dan mengangkut sampah ke TPA. Diperlukan pengolahan dan pengelolaan sampah yang baik untuk mengatasi hal tersebut. Pengolahan sampah bertujuan mereduksi volume sampah. Salah satu cara pengolahan sampah khususnya sampah organik adalah Pengomposan dengan Takakura Home Methods. Pengomposan ini tidak terlalu sulit dan tidak menghabiskan banyak waktu dan tempat. Hasil dari pengomposan ini berupa produk kompos yang diharapkan memiliki kualitas yang baik bagi tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan metode komposting aerobik skala rumah tangga dalam mereduksi volume sampah organik dan kualitas kompos yang dihasilkan. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian eksperimen semu dengan desain penelitian time series design. Analisis data menggunakan analisis deskriptif berupa penyajian data dalam bentuk grafik. Ada empat grafik yaitu grafik perubahan suhu, grafik perubahan C/N ratio, grafik perubahan volume kompos dan sampah dan grafik kadar air. Penelitian ini dilakukan selama 36 hari dengan perlakuan memasukkan sampah organik yang telah dipotong ke dalam komposter setiap hari sebanyak 1 Liter. Setiap minggu dipantau C/N ratio, kadar air, dan volume kompos yang terbentuk. Hasilnya C/N ratio kompos adalah 15,09, kadar air 39,40%, suhu akhir kompos 25°C dengan suhu tertinggi pada pengomposan adalah 49°C sedangkan untuk reduksi volume sampah karena pengomposan adalah sebesar 69,8%. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan untuk reduksi volume sampah dapat dikatakan baik, untuk C/N ratio, suhu, dan kadar air dapat dikatakan baik.

**Kata Kunci:** Kata kunci : sampah, kompos, pengomposan, C/N ratio, reduksi volume