

Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di Pasar Induk Hasil Pertanian Kota Padang Panjang: Pendekatan 3R (Reduce, Reuse, Recycle)

Title	Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di Pasar Induk Hasil Pertanian Kota Padang Panjang: Pendekatan 3R (Reduce, Reuse, Recycle)
Author Order	1 of 4
Accreditation	5
Abstract	Pasar Induk Hasil Pertanian Kota Panjang (PIHP) merupakan pasar yang membantu masyarakat khususnya petani dalam menjual hasil pertanian. Pasar tersebut berkontribusi dalam peningkatan timbulan sampah yang dibuang langsung ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut menggunakan Tempat Penampungan Sementara 3R (Reduce, Reuse, dan Recycle) (TPS 3R). Penelitian bertujuan menghitung timbulan dan komposisi sampah, menghitung kebutuhan sarana pewadahan dan pengumpulan sampah dan analisis kebutuhan desain tata ruang TPS 3R. Penelitian diawali observasi terkait kondisi terkini pengelolaan sampah dilanjutkan dengan pengambilan sampel untuk pengukuran timbulan dan komposisi berdasarkan SNI 19-3964-1994. Hasil penelitian menunjukkan timbulan sampah total tertinggi pada PIHP sebesar 4138,37 liter/hari atau 1517,8 kg/hari, dengan komposisi sampah tertinggi yaitu sampah organik baik berdasarkan berat (90,89%) atau volume (61,49%). Pengolahan sampah utama yang direncanakan adalah pengomposan menggunakan aerator bambu dan mengakomodasi pengelolaan sampah plastik menggunakan mesin pencacah serta pengumpulan sampah berupa kardus dan kaleng sehingga dibutuhkan fasilitas TPS 3R dengan luas sebesar 152,83 m2. Residu sampah yang tidak terkelola diangkut ke Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) dengan potensi pengurangan sampah mencapai 3579,37 liter/hari atau sebesar 86,49%.
Publisher Name	Lentera Dua Indonesia
Publish Date	2024-09-30
Publish Year	2024
Doi	DOI: 10.36802/jnanaloka.2024.v5-no02-87-99
Citation	
Source	JNANALOKA
Source Issue	Vol. 05 No. 02 September Tahun 2024
Source Page	87-99
Url	https://lenteradua.net/jurnal/index.php/jnanaloka/article/view/149/56
Author	ARIF KURNIAWAN, M.Kes