

RINGKASAN

NYI RADEN ERNA LESTIANINGRUM; Program Studi Ilmu Lingkungan, Program Pascasarjana, Universitas Jenderal Soedirman; Kajian Lingkungan dalam Pengelolaan Sampah Pemukiman dengan Konsep *Zero Waste* di UPS Bumdes Kabupaten Cirebon; Pembimbing: Prof. Dr. Imam Santosa, M.Si. dan Dr.rer.nat. Moh. Husein Sastranegara, M.Si.

Sampah pemukiman dihasilkan dari kegiatan manusia dan dipandang sebagai barang tidak berguna. Berdasarkan konsep *zero waste*, sampah pemukiman dirubah menjadi barang bermanfaat dan bernilai ekonomi di Unit Pengolahan Sampah Badan Usaha Milik Desa (UPS Bumdes) Kabupaten Cirebon. Sistem pengelolaan sampah yang diterapkan melibatkan peran serta masyarakat, pemerintah daerah, dan industri swasta. Pengolahan sampah ini mampu meminimalkan masalah timbulan sampah di masyarakat dan mampu meningkatkan nilai tambah ekonomi bagi masyarakat sekitarnya. Produk dari hasil olahan sampah tersebut adalah Kompos untuk pemupukan lahan pertanian dan *Refuse Derived Fuel* (RDF) untuk bahan bakar alternatif industri semen.

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui persepsi masyarakat dalam pengelolaan sampah, 2) mengetahui potensi nilai ekonomi sampah, 3) mengetahui kualitas produk olahan sampah, serta 4) menganalisis hubungan antara persepsi masyarakat, potensi nilai ekonomi, dan kualitas produk olahannya.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survai. Penentuan lokasi sampel menggunakan metode *purposive sampling* di 10 titik. Metode analisis dilakukan secara kuantitatif dan deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsi masyarakat dalam pengelolaan sampah terbaik berada di titik I dan diikuti sampai titik X. Potensi ekonomi rata-rata yang diperoleh untuk produk olahan sampah Kompos dan RDF adalah cukup prospektif di titik I dan diikuti sampai titik X. Rata-rata kualitas produk olahan sampah Kompos yang dihasilkan sesuai standar SNI dan Permentan, serta RDF sesuai standar bahan bakar industri. Ke dua kualitas produk olahan sampah dari Kompos dan RDF cukup baik di titik I dan diikuti sampai titik X. Kompos yang dihasilkan memiliki kandungan yang sangat rendah terhadap

bakteri negatif yaitu *Escherichia coli* dan *Salmonella* sp. Secara umum, pengelolaan sampah yang baik cenderung menghasilkan produk yang bermanfaat, potensi ekonomi berkembang, dan persepsi masyarakat yang turut semakin baik sebagaimana kecenderungan yang dimulai dari titik I. Sistem pengelolaan sampah yang dilakukan oleh UPS Bumdes dapat memberikan kontribusi positif secara ekonomi yang ditunjukkan dengan potensi nilai jual dan kualitas produk yang cukup bersaing. Hal ini diikuti dengan penerimaan masyarakat terhadap keberadaan UPS Bumdes yang cukup diterima baik dan kecenderungan masyarakat yang mau bekerjasama.

Kata Kunci: Persepsi masyarakat, potensi ekonomi, kualitas produk, UPS Bumdes, Cirebon



SUMMARY

NYI RADEN ERNA LESTIANINGRUM; Environmental Sciences Study Program, Post-graduate Program, Jenderal Soedirman University; An Environmental Study on Settlement Waste Management by Zero Waste Concept at UPS Bumdes in Cirebon Regency; Supervisors: Prof. Dr. Imam Santosa, M.Si. and Dr.rer.nat. Moh. Husein Sastranegara, M.Si.

Settlement waste is made from human activity and often considered useless. According to zero waste concept, settlement waste can be reused to be more useful and economic-valued product which can be seen at Waste Management Unit of Village-owned Agency (UPS Bumdes) in Cirebon Regency. The waste management system involves participation among people, local administration, and private industries. This waste management is able to reduce waste heap and increase economic value of people surrounding. The result of waste-derived products are Compost which is used for fertilizer and Refuse Derived Fuel (RDF) for alternative fuel of cement industries.

This research is aimed at 1) identifying the people perception on waste management, 2) identifying waste economic-value potency, 3) identifying the quality of waste-derived products, and 4) analyzing the correlation among people perception, economic-value potency, and the quality of waste-derived products.

This research applied survey method. The determination of sample site is conducted by purposive sampling method in 10 points. The analysis is then done quantitatively supported by qualitative description.

The result shows that the highest people perception on waste management is found in point I until point X. The average economic potency obtained for Compost and RDF is fairly prospective in point I until point X. Then, the average quality of Compost is in accordance with SNI and Permentan standard, likewise, RDF is also in accordance with the standard for industrial fuel. Both quality of Compost and RDF are fairly good in point I until point X. Meanwhile, the compost has the lowest content of negative bacteria *Escherichia coli* and *Salmonella* sp. Generally, a good waste management tends to produce useful products, increasing economic potency followed by better people perception as

the tendency shown in point I. The waste management system conducted by UPS Bumdes gives positive contribution economically which is proven by sale value potency and competitive product quality. It is followed by positive and cooperative people perception toward the existence of UPS Bumdes.

Keywords: people perception, economic potency, product quality, UPS Bumdes, Cirebon

