



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU BERBASIS 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) DI TPS 3R KOTA BEKASI

RYANTHA DEWI VERONICA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir yang berjudul Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) di TPS 3R Kota Bekasi adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip di karya diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bekasi, Juli 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ryantha Dewi Veronica

NIM J3M118107

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Copyright © 2021 by Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

RYANTHA DEWI VERONICA. Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) di TPS 3R Kota Bekasi (*Waste Management 3R Based Integrated (Reuse, Reduce, Recycle) at 3R TPS Bekasi City*). Dibimbing oleh Ibu NURUL JANNAH.

Penerapan konsep 3R dilakukan melalui penyelenggaraan TPS 3R Berbasis Masyarakat, yang diarahkan kepada konsep *Reduce* (mengurangi), *Reuse* (menggunakan kembali) dan *Recycle* (daur ulang), sedangkan yang telah dilakukan masyarakat di lingkungan Perumahan Tytyan Kencana, Kota Bekasi selama ini telah sejalan dengan tujuan dan hanya diperlukan lagi dukungan yang lebih baik dari peran pemerintah terutama di bidang peningkatan kualitas penanganan sampah dan pengolahan akhir, sehingga terjadi kondisi kerjasama yang tepat untuk dapat menyelesaikan persoalan sampah sesegera mungkin. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi dan mempelajari proses pengelolaan sampah di TPS 3R Kota Bekasi, serta mengidentifikasi besar jumlah timbulan sampah dan komposisi sampah yang ada di TPS 3R Kota Bekasi. Proses pengelolaan sampah di TPS 3R Kota Bekasi ini dimulai dari pengumpulan, pemilahan, dan pengolahan sampah organik/ non-organik, pemusnahan dan pemasaran produk.

Pengukuran timbulan dan komposisi sampah ditentukan dan dianalisis menggunakan metode yang sesuai dengan SNI 19-3964-1994. Pengukuran timbulan sampah menggunakan metode *load count analysis* yang pengambilan datanya dilakukan sampling selama 8 hari dengan mengukur jumlah (berat atau volume) sampah yang masuk ke TPS, sedangkan data komposisi didapatkan dengan memilah semua jenis sampah, dianalisis dan diklasifikasikan dalam bentuk diagram. Timbulan sampah rumah tangga kawasan perumahan Tytyan Kencana RT 12 di TPS 3R Kota Bekasi yaitu 1,08 kg/ orang.hari tergolong besar, hal ini dikarenakan pola perilaku masyarakat di perumahan Tytyan Kencana yang bersifat konsumtif sehingga terjadi peningkatan timbulan sampah dengan nilai total timbulan sampah yaitu 217,48 kg/hari. Komposisi sampah rumah tangga di TPS 3R Kota Bekasi yang paling besar adalah sampah campuran, dengan jumlah persentase 44%. Sampah campuran ini memiliki jumlah komposisi paling besar karena kegiatan rumah tangga setiap harinya menghasilkan sampah dapur atau sampah domestik dan memiliki kandungan air yang cukup besar sehingga menyebabkan sampah menjadi berat, dan dikarenakan kondisi sampah yang sudah tercampur dengan sampah lainnya maka tidak disarankan untuk diolah menjadi kompos.

Kata Kunci : Komposisi, Konsep 3R, Masyarakat, Pengelolaan Sampah, Sampah, Perumahan Tytyan Kencana, Timbulan, TPS 3R.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PENGELOLAAN SAMPAH TERPADU BERBASIS 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) DI TPS 3R KOTA BEKASI

RYANTHA DEWI VERONICA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Wonny Ahmad Ridwan, SE., M.Si



Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Sampah Terpadu Berbasis 3R (*Reuse, Reduce, Recycle*) di TPS 3R Kota Bekasi
Nama : Ryantha Dewi Veronica
NIM : J3M118107

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Ir. Nurul Jannah, MM., Ph.D



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001



Digitally signed by:
Sulistijorini
[5C196973D070097E]
Date: 6 Aug 2021 15:11:11 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Bogor Agricultural University

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.
NIP. 19610618 1986091001



Digitally signed by:
Arief Darjanto
[74591368527A9583]
Date: 11 Aug 2021 09:58:51 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian:
07 Juli 2021

Tanggal Lulus: