

KARYA TULIS ILMIAH

**KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH
PREMIBA *RECYCLE* DI DUSUN BAWURAN 1
KECAMATAN PLERET BANTUL TAHUN 2020**



DIAN AVRISKA WULANDARI
NIM : P07133117011

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

KARYA TULIS ILMIAH

**KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH
PREMIBA *RECYCLE* DI DUSUN BAWURAN 1
KECAMATAN PLERET BANTUL TAHUN 2020**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan Lingkungan



DIAN AVRISKA WULANDARI
NIM : P07133117011

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANTIASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH PREMIBA *RECYCLE*
DI DUSUN BAWURAN 1 KECAMATAN PLERET BANTUL TAHUN 2020”

Disusun oleh :

DIAN AVRISKA WULANDARI
NIM. P07133117011

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
18 Mei 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

Pembimbing Pendamping,



Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 1196605211989032001



HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**"KAJIAN SISTEM PENGELOLAAN BANK SAMPAH PREMIBA RECYCLE
DI DUSUN BAWURAN 1 KECAMATAN PLERET BANTUL TAHUN 2020"**

Disusun Oleh

DIAN AVRISKA WULANDARI
NIM. P07133117011

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 20 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001

(.....)

Anggota,
Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP. 197808052010122001

(.....)



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : DIAN AVRISKA WULANDARI

NIM : P0713311701

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dian Wulandari', with a stylized flourish at the end.

Tanggal : 18 Mei 2020

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Avriska Wulandari
NIM : P07133117011
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul: "Kajian Sistem Pengelolaan Bank Sampah Premiba *Recycle* di Dusun Bawuran I Kecamatan Pleret Bantul Tahun 2020".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 18 Mei 2020

Yang menyatakan



DIAN AVRISKA WULANDARI

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari pembimbing serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. M. Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si, Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Sri Haryanti, SST, M.Si, Dosen Penguji yang telah membantu memberi masukan dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Tomi Wahyu Pratama, pengelola Bank Sampah Premiba *Recycle* yang sudah banyak membantu penulis dan memberikan izin pelaksanaan penelitian.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
9. Teman-teman Diploma Tiga Sanitasi yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih

banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca.

Yogyakarta, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Pengelolaan Sampah.....	11
1. Pengertian Sampah	11
2. Jenis-Jenis Sampah.....	13
3. Sumber Sampah.....	16
4. Sifat Fisik Sampah.....	18
B. Bank Sampah.....	19
C. Persyaratan Bank Sampah	22
D. Pengelolaan Sampah Organik dengan <i>Black Solder Fly</i>	23
1. Pengertian BSF (<i>Black Solder Fly</i>)	23
2. Deskripsi BSF (<i>Black Solder Fly</i>)	24
3. Siklus Hidup BSF (<i>Black Solder Fly</i>)	24
4. Proses Perkawinan Lalat BSF (<i>Black Solder Fly</i>).....	26
5. Morfologi dan Siklus Hidup BSF (<i>Black Solder Fly</i>)	26
E. Kerangka Teori Penelitian	28
F. Kerangka Konsep Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
A. Jenis Penelitian	30
B. Objek Penelitian	30

C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian	31
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	33
F. Instrument Penelitian.....	34
G. Tahapan Penelitian	35
H. Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i>	37
B. Hasil Penelitian.....	39
C. Pembahasan	47
D. Faktor Pendukung dan Pengahmbat Penelitian	71
E. Keterbatasan Penelitian	72
BAB V PENUTUP.....	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian Terkait yang Pernah dilakukan	9
Tabel 2. Kategori Sampah Sesuai dengan Jenis Sampah.....	15
Tabel 3. Besar Sampah Anorganik yang diterima Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i> di Bantul Tahun 2020	41
Tabel 4. Besar Sampah Organik pada BSF.....	45
Tabel 5. <i>Checklist</i> Standar Manajemen Bank Sampah di Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i> Tahun 2020	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	28
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	29
Gambar 3. Tahap Pengelolaan Sampah Anorganik	41
Gambar 4. Besar Sampah Anorganik yang Diterima Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i> pada Bulan Januari-Maret Tahun 2020 ...	42
Gambar 5. Tahap Pengelolaan Sampah Organik	43
Gambar 6. Bagian Depan Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i>	88
Gambar 7. Sampah Anorganik Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i>	88
Gambar 8. Sampah Anorganik Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i> Yang Belum Dilakukan Pemilahan	89
Gambar 9. Sampah Anorganik Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i> yang Sudah Dilakukan Pemilahan	89
Gambar 10. Pembuatan Tempat Bertelur Lalat BSF	90
Gambar 11. Pengambilan Tempat Bertelur BSF.....	90
Gambar 12. Pelepasan Telur BSF dari Media Bertelur.....	91
Gambar 13. Pembuatan Media Penetasan Telur BSF	91
Gambar 14. Pemberian Makanan BSF pada Minggu Pertama	92
Gambar 15. Pemisahan Maggot dengan Menggunakan Kawat Strimin pada Minggu Pertama.....	92
Gambar 16. Penimbunan Maggot pada Minggu Pertama	93
Gambar 17. Penimbangan Pakan Maggot pada Minggu Kedua	93
Gambar 18. Pemisahan Maggot dan Kasgot pada Minggu Kedua	94
Gambar 19. Penimbangan Pakan Maggot pada Minggu Ketiga	94
Gambar 20. Pemisahan Manggot pada Minggu Ketiga	95
Gambar 21. Penimbangan Dedak pada Minggu Ketiga.....	95
Gambar 22. Penimbangan Sampah Organik pada Minggu Keempat	96
Gambar 23. Pemisahan Maggot dengan Sampah Organik pada Minggu Keempat	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Jenis dan Berat Sampah yang Ditabung	80
Lampiran 2. <i>Checklist</i> Persyaratan Bank Sampah	81
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Permintaan Data	84
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian	85
Lampiran 5. Daftar Nama Bank Sampah Premiba <i>Recycle</i>	86
Lampiran 6. Timbulan Sampah Kabupaten Bantul.....	87
Lampiran 7. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	88

DAFTAR SINGKATAN

KLHK	: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
BSF	: <i>Black Soldier Fly</i>
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir
3R	: <i>Reduce, Reuse, Recycle</i>
Permen LH	: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup
DIY	: Daerah Istimewa Yogyakarta
PPW	: Plastik Putih Bersablon
Bodong Kotor	: Botol yang Belum Dipisah antara Label dan Tutupnya
Bodong Bersih	: Botol yang Sudah Dipisah antara Label dan Tutupnya
Kasgot	: Bekas Maggot
PU	: Pekerjaan Umum
RT	: Rumah Tangga
KK	: Kepala Keluarga