

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMANFAATAN SAMPAH SEKAM PADI DAN BUNGKUS
ROKOK SEBAGAI BAHAN DAUR ULANG KERTAS**

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



Disusun oleh:

TIKA MAHARDHIKA PUTRI

NIM : P0713316080

PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN

YOGYAKARTA

2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah
“Pemanfaatan Sampah Sekam Padi Dan Bungkus Rokok Sebagai Bahan Daur
Ulang Kertas”

Disusun oleh:

TIKA MAHARDHIKA PUTRI

NIM : P07133116080

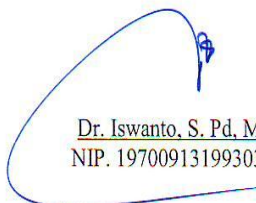
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Iswanto, S. Pd, M.Kes
NIP. 197009131993031001


Drs. Adib Suyanto, M. Si
NIP. 196409271992031001

Yogyakarta, Juli 2019


Kedua Jurusan Kesehatan Lingkungan ✓
Mohamad Mirza Fauzie, SST.M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Pemanfaatan Sampah Sekam Padi Dan Bungkus Rokok Sebagai Bahan Daur Ulang Kertas”

Disusun Oleh:

TIKA MAHARDHIKA PUTRI

NIM : P07133116080

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:.....

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

(.....)

Anggota,

Dr. Iswanto, S. Pd, M.Kes
NIP. 197009131993031001

(.....)

Anggota,

Drs. Adib Suyanto, M. Si
NIP. 196409271992031001

(.....)

Yogyakarta, Juli 2019



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Tika Mahardhika Putri

NIM : P07133116080

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Juli 2019

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

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

Nama : Tika Mahardhika Putri
NIM : P07133116080
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 Royalti- Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Pemanfaatan Sampah Sekam Padi dan Bungkus Rokok Sebagai Bahan Daur Ulang Kertas”

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 : 15 Mei 2019

Yang menyatakan

(Tika Mahardhika Putri)

KATA PENGANTAR

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

1. Joko Susilo, SKM,M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. M.Mirza Fauzi, SST,M.Kes., Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Haryono, SKM,M.Kes., Ketua Prodi DIII Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Dr. Iswanto, S. Pd, M.Kes., dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyusun karya tulis ilmiah ini
5. Dr. Adib Suyanto, M.Si., dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyusun karya tulis ilmiah ini
6. Bambang Suwerda, SST, M.Si, dosen penguji yang telah memberikan berbagai masukan dan saran
7. Kedua orang tua saya yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada saya secara moril dan materil hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai
8. Special Thanks For Agung Fiyan Mahatma yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada saya hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai
9. Teman-teman seperjuangan tercinta yang telah memberi dukungan dan motivasi.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat	6
E. Ruang Lingkup	7
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	
1. Sampah	10
2. Jenis-Jenis Sampah	10
3. Prinsip Pengelolaan Sampah	13
4. Pengertian Bungkus Rokok	14
5. Pengertian Sekam Padi	14
6. Pengertian Selulosa	15
7. Dampak Sekam Padi	15
8. Pengertian Kertas	16
9. Daur Ulang	19
10. Kuat Tarik	21
11. Daya Serap Air	22
B. Kerangka Konsep	23
C. Pertanyaan Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	25
B. Waktu dan Tempat	26
C. Obyek Penelitian	26
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	27
E. Hubungan antar Variabel	29
F. Alat dan Bahan	29

G. Jalannya Penelitian.....	30
H. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Penelitian.....	34
B. Hasil.....	35
C. Pembahasan.....	39
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	44
E. Keterbatasan Penelitian.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	23
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel.....	29
Gambar 3. Grafik Rata-Rata Uji Daya Serap Air Kertas Daur Ulang.....	37
Gambar 4. Grafik Rata-Rata Uji Kuat Tarik Kertas Daur Ulang	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Desain Penelitian	25
Tabel 2. Hasil Uji Daya Serap Air Kertas Daur Ulang	36
Tabel 3. Hasil Uji Kuat Tarik Kertas Daur Ulang.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Pengujian Kuat Tarik

Kertas Lampiran 2. Surat Tanda Terima Uji Kuat Tarik

Kertas Lampiran 3. Hasil Uji Kuat Tarik Kertas Lampiran 4.

Dokumentasi Kegiatan

DAFTAR SINGKATAN

N : *Newton*

mm : mili meter

SNI : Standar Nasional Indonesia

kN : kilo *newton*

m : meter

mN : mili *newton*

cm : centimeter