

SKRIPSI

**STUDI LITERATUR MEDIA RESIN PADA FILTER UNIT
PENGOLAHAN AIR BERSIH UNTUK MENURUNKAN KESADAHAN
AIR SUMUR GALI**



**NOVITA KUMALASARI
NIM. P07133216008**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

STUDI LITERATUR MEDIA RESIN PADA FILTER UNIT PENGOLAHAN AIR BERSIH UNTUK MENURUNKAN KESADAHAN AIR SUMUR GALI

Disusun Oleh :

NOVITA KUMALASARI (P07133216008)

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal: 02 Juni 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes,
NIP. 195709111980121001

Pembimbing Pendamping



Narto, BE, STP, M.P
NIP. 196101011984031003

Yogyakarta, Juni 2020
✓ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes
NIP.196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI LITERATUR MEDIA RESIN PADA FILTER UNIT PENGOLAHAN AIR BERSIH UNTUK MENURUNKAN KESADAHAN AIR SUMUR GALI

Disusun oleh :

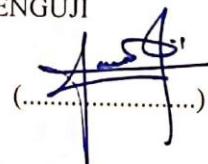
NOVITA KUMALASARI
NIM. P07133216008

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

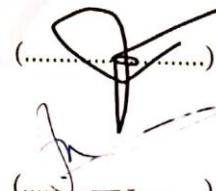
Pada tanggal : 08 Juni 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Mohamad Mirza Fauzie, S.ST.M.Kes
NIP.196707191991031002



Anggota,
Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes.
NIP. 195709111980121001



Anggota,
Narto, BE, STP, M.P
NIP. 196101011984031003



Yogyakarta, Juni 2020
✓ Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes
NIP.196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : NOVITA KUMALASARI

NIM : P07133216008

Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Judul : Media Resin Pada Filter Unit Pengolahan Air Bersih Untuk Menurunkan Kesadahan Air Sumur Gali

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan data, tulisan, atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan usulan penelitian ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,

Novita Kumalasari
NIM. P07133216008

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama Novita Kumalasari
NIM P07133216008
Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Skripsi saya yang berjudul:

Studi Literatur Media Resin Pada Filter Unit Pengolahan Air Bersih Untuk Menurunkan Kesadahan Air Sumur Gali.

Beserta perangkat yang ada (jika dibutuhkan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/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.

Yogyakarta, Juni 2020

Yang menyatakan

(Novita Kumalasari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST. M.Kes, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sekaligus sebagai dosen penguji dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Agus Kharmayana R, SKM, M.Ph, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes, dosen pembimbing utama dalam penyusunan skripsi.
5. Narto, BE, STP, M.P, dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi.
6. Orang tua, dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan moral dan matrial serta doa dalam penyusunan skripsi.
7. Teman – teman Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan yang banyak telah membantu.
8. Sahabat yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.
9. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Akhir kata, peneliti berharap Tuhan Yang Maha Esa membalsas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Masalah.....	5
D. Ruang lingkup	5
E. Manfaat Masalah.....	6

BAB II METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	7
B. Metode Pengumpulan Data.....	7
C. Waktu Pelaksanaan	11
D. Metode Analisis dan Sintesis	11
E. Prosedur Penelitian	12

BAB III RINGKASAN PUSTAKA

A. Ringkasan Review Pustaka	13
-----------------------------------	----

BAB IV ANALISIS DAN SINTESIS

A. Analisis dan Sintesis	40
--------------------------------	----

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Identifikasi Kriteria Inklusi dan Eksklusi	9
Tabel. 2 Strategi Pencarian Pada Data Based	10
Tabel. 3 Ringkasan Pustaka	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permenkes No 32 Tahun 2017	51
Lampiran 2. Dokumentasi	52