

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN PASIR DAN KLOOR PADA
CHLORINE FILTER TERHADAP SISA KLOOR AIR
PENCUCIAN DI RUMAH PEMOTONGAN AYAM
IPINX'S CHICKEN'S SLEMAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



AHYAT ROSYI

P07133321010

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Pengaruh Variasi Campuran Pasir dan Klor pada *Chlorine Filter* terhadap

Sisa Klor Air Pencucian di Rumah Pemotongan Ayam

Ipinx`s Chicken`s Sleman”

Disusun Oleh :

AHYAT ROSYI
NIM. P07133321010

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

22 Oktober 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003

Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta, 24 Oktober.....2022

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Pengaruh Variasi Campuran Pasir dan Klor pada *Chlorine Filter* terhadap

Sisa Klor Air Pencucian di Rumah Pemotongan Ayam

Ipinx’s Chicken’s Sleman”

Disusun Oleh :

AHYAT ROSYI
NIM. P07133321010

Telah dipertahankan dalam seminar skripsi di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 24 Oktober 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

Anggota,
Ibnu Rois, SST, M.Ling
NIP. 198508092010121004

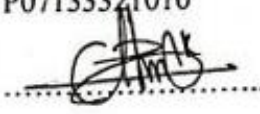
Anggota,
Haryono, SKM, M.Kes
NIP. 196407131987031003

(.....)
(.....)
(.....)

Yogyakarta, 24 Oktober2022
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERSETUJUAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Ahyat Rosyi
NIM : P07133321010
Tanda Tangan : 
Tanggal : 24 Oktober 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ahyat Rosyi
NIM : P07133321010
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 :

Pengaruh Variasi Campuran Pasir dan Klor pada Chlorine Filter terhadap Sisa Klor Air Pencucian di Rumah Pematangan Ayam Ipinx's Chicken's Sleman"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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.

Dibuat di : Yogyakarta Pada Tanggal 24 Oktober 2022

Yang menyatakan



Ahyat Rosyi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, kerana atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak terutama pembimbing. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, S.ST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP, Ketua Program Studi Diploma Empat Sanitasi Lingkungan.
4. Haryono, SKM, M.Kes, Pembimbing Utama dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Pembimbing Pendamping dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Ibnu Rois, SST, M.Ling, Dewan Penguji dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak Giyono, Pemilik Ipinx's Chicken's yang telah memberikan izin dalam melakukan penelitian skripsi ini.
8. dr. Evy Amurwani, Kepala Puskesmas Umbulharjo II atas dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.
10. Teman-teman Alih Jenjang Sarjana Sanitasi Lingkungan Angkatan 2021 yang membantu dalam memberikan saran dan masukan terbaiknya.
11. Dosen dan Karyawan Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah membantu dan memberikan saran yang berharga.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi perkembangan ilmu pengeahuan.

Yogyakarta, 24 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
E. Ruang Lingkup.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Rumah Pematangan Ayam	8
2. Pengertian Air	8
3. Sumber Air	9
4. Sumur Gali	10
5. Persyaratan Air Bersih	11
6. Desinfeksi Air	12
7. Sisa Klor.....	15
8. <i>Chlorine Filter</i>	18
B. Kerangka Konsep Penelitian	20
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	22
B. Obyek Penelitian	23
C. Waktu dan Tempat	23
D. Variabel Penelitian dan Aspek yang Diteliti	24

E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	26
G. Instrument dan Bahan Penelitian	26
H. Prosedur Penelitian.....	27
I. Manajemen Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan.....	35
C. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	42
D. Keterbatasan Penelitian	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.....	11
Tabel 2. Parameter Biologi dalam Standar Buku Mutu Kesehatan Lingkungan.....	12
Tabel 3. Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.....	12
Tabel 4. Desain Penelitian.....	20
Tabel 5. Dummy Tabel Penelitian	25
Tabel 6. Hasil Pemeriksaan sisa Klor setelah perlakuan Chlorine Filter variasi A	31
Tabel 7. Hasil Pemeriksaan sisa Klor setelah perlakuan Chlorine Filter variasi B.....	32
Tabel 8. Hasil Pemeriksaan sisa Klor setelah perlakuan Chlorine Filter variasi C.....	32
Tabel 9. Hasil Pemeriksaan sisa Klor setelah perlakuan Chlorine Filter variasi Kontrol.....	33
Tabel 10. Rata-rata sisa Klor variasi A, variasi B dan variasi C.....	40
Tabel 11. Variasi efisien dari perlakuan <i>Chlorine Filter</i>	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	20
Gambar 2. Variabel Penelitian dan Aspek yang Diteliti	24
Gambar 3. Sisa Klor Variasi A Campuran Pasir dan Klor 4:1	34
Gambar 4. Sisa Klor Variasi B Campuran Pasir dan Klor 5:1	34
Gambar 5. Sisa Klor Variasi C Campuran Pasir dan Klor 6:1	35
Gambar 6. Desain <i>Chlorine Filter</i>	47
Gambar 7. Persiapan alat dan bahan penelitian	50
Gambar 8. Pengukuran pH air sebelum perlakuan.....	50
Gambar 9. Pemasangan rangkaian <i>Chlorine Filter</i>	51
Gambar 10. Sampel air sisa klor dari variasi A, variasi B dan variasi C.....	51
Gambar 11. Pemeriksaan sisa klor air.....	52