

**SKRIPSI**

**LITERATURE REVIEW : STUDI CEMARAN MIKROBA PADA AIR  
MINUM ISI ULANG DI DEPOT AIR MINUM INDONESIA**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

**OLEH:**

**FAISAL AMIEN IMADUDDIN**

**20150350061**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faisal Amien Imaduddin

NIM : 20150350061

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Skripsi yang saya tulis merupakan benar-benar hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks serta mencantumkan dalam daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Faisal Amien Imaduddin

NIM. 20150350061

## **MOTTO**

*Opportunities don't happen. You create them*

*(Chris Grosser)*

*A dream doesn't become reality through magic. It takes sweat, determination, and  
hard work*

*(Colin Powell)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbil 'alamin

Puja dan puji syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena telah memberikan berkah, karunia dan hidayah sehingga saya diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Bapak Sigid Wiworo Hadi dan Ibu Suranti serta saudara saya Azis Luthfi Abidin dan Hanif Muflih Khoirudin, serta sahabat dan teman-teman saya khususnya Destri Susilawati sebagai bentuk terima kasih saya karena selalu memberikan dukungan, doa, semangat, motivasi dan nasihat yang tiada henti.

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Skripsi yang berjudul “UJI STABILITAS MIKROBA TERHADAP AIR MINUM ISI ULANG DI DEPOT AIR MINUM DI INDONESIA” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, motivasi, dan dorongan dari semua pihak dalam menyelesaikan Skripsi ini maka Skripsi ini tidak akan terselesaikan sebagaimana adanya sekarang. Maka dari itu sebagai rasa syukur dan terima kasih penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.,apt. Hari Widada, M.Sc. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. apt. Aji Winanta M.Sc. selaku dosen pembimbing penelitian yang telah memberi masukan dan motivasi selama mengerjakan skripsi ini.
3. Ibu apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D., dan Bapak apt. Andi Eko Wibowo, M.sc., selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang membangun dalam menyempurnakan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Apt. Sri Tasminatun, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberi motivasi, ramah dan membantu penulis dalam menyelesaikan studi tingkat sarjana ini.

5. Seluruh dosen Program Studi Farmasi UMY yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat yang secara langsung maupun tidak langsung banyak membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan kedua saudara penulis serta keluarga besar penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan pengertiannya selama proses pengerjaan skripsi ini.
7. Teman – teman Farmasi angkatan 2015 yang telah membantu, memberikan dukungan motivasi serta berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan perkuliahan ini dengan suka dan duka. Semoga kita semua sukses dan segala impian kita tercapai.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat membuat skripsi ini lebih baik lagi dan dapat dijadikan pembelajaran di kemudian hari.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 23 Januari 2022

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	1
D. Manfaat Penelitian	1
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7



1. <b>Propertis Air Minum</b>	7
2. <b>Persyaratan Air Minum</b>	8
3. <b>Kualitas Fisik pada Air Minum</b>	9
4. <b>Mikroba Dalam Air Minum</b>	11
5. <b>Proyeksi Air Minum</b>	12
6. <b>Depot Air Minum Isi Uang (DAMIU)</b>	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>24</b>
<b>A. Desain Penelitian</b>	<b>26</b>
<b>B. Tempat dan Waktu</b>	<b>26</b>
<b>C. Lembaras Penelitian</b>	<b>26</b>
<b>D. Pengumpulan Data</b>	<b>27</b>
<b>E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi</b>	<b>27</b>
<b>F. Strategi Pengumpulan Data</b>	<b>28</b>
<b>G. Analisis Data</b>	<b>29</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>31</b>
<b>A. Hasil</b>	<b>31</b>
<b>B. Data yang Diperoleh dari Artikel</b>	<b>33</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>39</b>
<b>A. Kesimpulan</b>	<b>39</b>
<b>B. Saran</b>	<b>39</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>40</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Prosesan Arbol	39
Gambar 2. Hasil Prosesan Arbol	41

## DAFTAR TABEL

Table 1. Kemungkinan Pemukiman	4
Table 2. Sampel dari Depot Air minimum ini sedang di lakukan	11