

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Prosesor Analog	39
Gambar 2. Hasil Prosesor Analog	41

DAFTAR TABEL

Table 1. Kemungkinan Pemukiman	4
Table 2. Sampel dari Depot Air minimum ini ulang di Indonesia	11