

**ANALISIS KUALITAS AIR MINUM ISI ULANG DI PASAR
BARU DAN PASAR AMBACANG WILAYAH PEMUKIMAN
MAHASISWA UNAND KOTA PADANG DITINJAU DARI
PROSES PENGOLAHANNYA**

FAJRI SEPRATAMA

1211123023



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**ANALISIS KUALITAS AIR MINUM ISI ULANG DI PASAR
BARU DAN PASAR AMBACANG WILAYAH PEMUKIMAN
MAHASISWA UNAND KOTA PADANG DITINJAU DARI
PROSES PENGOLAHANNYA**

FAJRI SEPRATAMA

1211123023



Dosen Pembimbing :

1. Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si
2. Wenny Surya Murtius, S.Pt, MP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

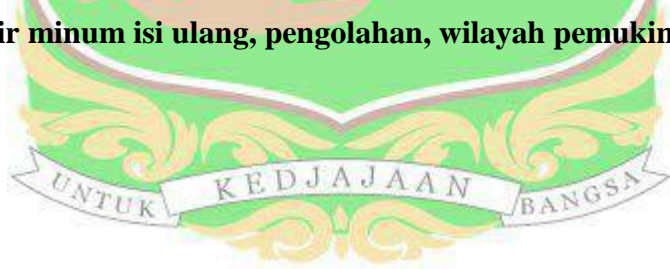
Analisis Kualitas Air Minum Isi Ulang di Wilayah Pemukiman Mahasiswa Unand Kota Padang ditinjau Dari Proses Pengolahannya

Fajri Sepratama, Wenny Surya Murtius, Alfi Asben

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air minum isi ulang di wilayah pemukiman mahasiswa Unand Kota Padang, yang ditinjau dari proses pengolahannya. Berdasarkan persyaratan fisik, kimia dan mikrobiologi yang memenuhi persyaratan Menteri Kesehatan No.492/MENKES/PER/IV/2010 SNI 6242:2015 dan WHO Guidelines for Drinking-water Quality. Penelitian ini menggunakan metoda eksploratif dengan cara survei lapangan ke depot air minum isi ulang kemudian memberikan beberapa pertanyaan dalam kuisioner. Proses pengolahan air minum yang dilakukan empat sistem. Pengujian yang dilakukan diantaranya organoleptik berupa kejernihan, rasa dan aroma. Pengujian kimia berupa kadar zat besi, dan kadar tembaga kemudian analisis mikrobiologi berupa *koliform* dan angka lempeng total. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan air minum isi ulang yang memenuhi persyaratan Menteri Kesehatan No.492/MENKES/PER/IV/2010 SNI 6242:2015 dan WHO Guidelines for Drinking-water Quality.

Kata kunci : air minum isi ulang, pengolahan, wilayah pemukiman, Unand



Quality Analysis of Drinking Water Refills in the Student Residential Area of Unand Padang, Reviewed from the System Processing Applied

Fajri Sepratama, Wenny Surya Murtius, Alfi Asben

ABSTRACT

This study aims to determine the quality of refill drinking water in the residential area student of Unand Padang City, which is reviewed from the system processing. based on physical, chemical and microbiological requirements that meet the requirements of Minister of Health No.492 / MENKES / PER / IV / 2010 SNI 6242:2015 and WHO Guidelines for Drinking-water Quality. This research uses explorative method by conducting field survey to refill drinking water depot then give some question in the questionnaire. Drinking water treatment process are done by 4 stages. Tests conducted include organoleptik in the form of color, flavor and aroma. Chemical tests of iron content, and levels of copper and then microbiological analysis of coliform and total plate numbers. The results of this study indicate that refill drinking water treatment that meets the requirements of Minister of Health No.492 / MENKES / PER / IV / 201 SNI 6242:2015 and WHO Guidelines for Drinking-water Quality 0 is in the process of ozonation, reverse osmosis process and combination of ozonation with ultraviolet.

Keywords: drinking water refill, treatment, village, unand

