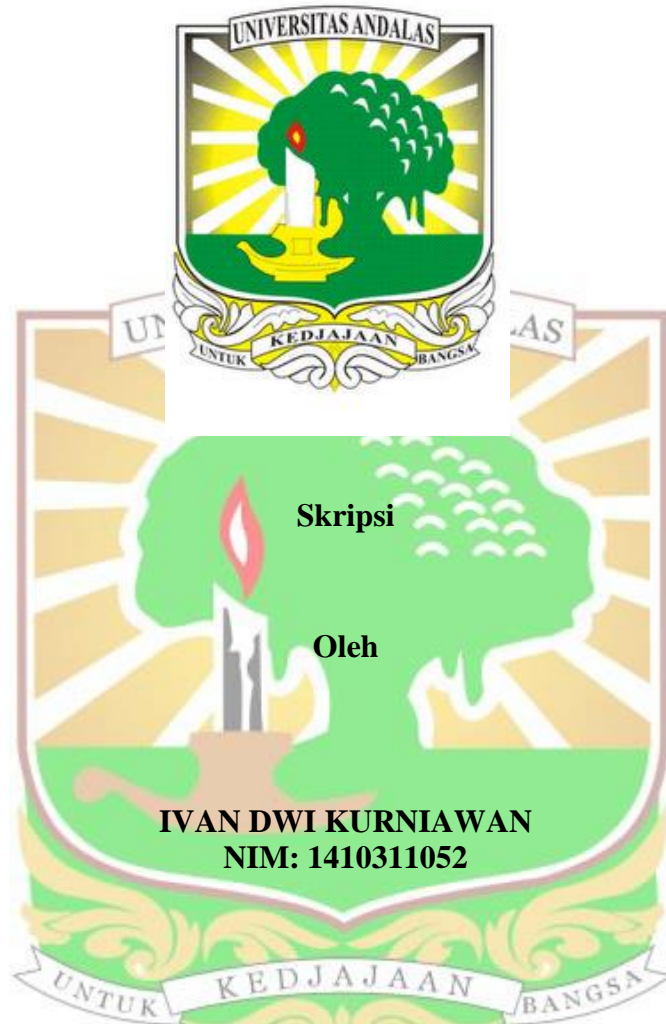


**IDENTIFIKASI FORMALIN PADA MIE BASAH YANG DIGUNAKAN  
WARUNG MIE AYAM DI DUA KELURAHAN SEKITAR  
KAMPUS FK UNAND PADANG**



**Dosen Pembimbing :**

**Dra. Asterina, MS**

**dr. Fathiya Juwita Hanum, Sp.Onk.Rad**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRACT

### FORMALIN IDENTIFICATION ON WET NOODLES WHICH ARE USED BY CHICKEN-NOODLE STALL IN TWO DISTRICT AROUND FK UNAND CAMPUS PADANG

By

IVAN DWI KURNIAWAN

Formaldehyde or commonly known in the solution form formalin is a chemical compound which is used widely in many industries and daily life. Formalin is irritating to the human body and acts as a toxin if ingested with food that can cause various systemic effects on the body such as metabolic acidosis, renal failure, CNS depression, even coma and death occurrence. Some references state that formalin is used as food preservatives to various food products, including wet noodles.

The objective of this study was to identify the containment of formalin on wet noodles which are used by chicken-noodle stalls in two districts around FK UNAND campus Padang. The study was conducted from July 2017-March 2018 and testing at the Chemistry Laboratory of FK UNAND. This study used a descriptive qualitative method with 14 wet noodle samples taken from chicken-noodle stalls around Jati and Jati Baru districts. An easy test formalin test kit was used as the instrument of this study.

Results showed that from 14 wet noodle samples, most of the chicken-noodle stalls were street vendors (64%), located in Jati Baru District (64%), and almost all of the samples were self-made (79%). All samples examined did not contain formalin.

This study concludes that all wet noodles which are used by chicken-noodle stalls around FK UNAND campus are safe from formalin.

**Keywords: formalin, wet noodles, easy test formalin test kit**



## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI FORMALIN PADA MIE BASAH YANG DIGUNAKAN WARUNG MIE AYAM DI DUA KELURAHAN SEKITAR KAMPUS FK UNAND PADANG

Oleh

IVAN DWI KURNIAWAN

Formaldehid atau yang biasa dikenal dalam bentuk larutannya yaitu formalin merupakan senyawa yang memiliki banyak kegunaan dalam berbagai industri dan kehidupan sehari-hari. Formalin bersifat iritatif terhadap tubuh dan bersifat racun apabila tertelan bersama makanan yang dapat menyebabkan berbagai efek sistemik pada tubuh seperti asidosis metabolik, gagal ginjal, depresi SSP, bahkan koma dan kematian. Berdasarkan beberapa data yang didapatkan, formalin digunakan sebagai pengawet dalam berbagai jenis bahan makanan, salah satunya mie basah.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi formalin pada mie basah yang digunakan warung mie ayam di dua kelurahan sekitar kampus FK UNAND Padang. Penelitian ini dilakukan dari Juli 2017-Maret 2018 dan pengujian di Laboratorium Kimia FK UNAND. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan sampel sebanyak 14 sampel mie basah yang diambil dari warung mie ayam di Kelurahan Jati dan Jati Baru Kota Padang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah test kit *easy test* formalin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 14 sampel mie basah, mayoritas jenis warung mie ayam adalah kaki lima (64%), berlokasi di Kelurahan Jati Baru (64%), dan hampir semua sampel diproduksi sendiri (79%). Seluruh sampel yang diperiksa tidak mengandung formalin.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa seluruh mie basah yang digunakan warung mie ayam di sekitar kampus FK UNAND aman dari formalin.

**Kata kunci : formalin, mie basah, test kit *easy test* formalin**