

**UJI KUALITATIF FORMALIN PADA UDANG BASAH
Vannamei (Litopenaeus vannamei) YANG DIJUAL
DI PASAR WILAYAH KOTA KENDARI**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis*

OLEH :

NUR SELMIATIN
P00341017084

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikuti maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nurselmiatin
Nim : P00341017084
Tempat Tanggal Lahir : Baruga, 30 Desember 1999
Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Sejak Tahun 2017 Sampai Sekarang

Kendari, 1 Juni 2020

Yang Menyatakan



Nurselmiatin
P00341017084

HALAMAN PERSETUJUAN

**UJI KUALITATIF FORMALIN PADA UDANG BASAH
Vannamei (Litopenaeus vannamei) YANG DIJUAL
DI PASAR WILAYAH KOTA KENDARI**

Disusun dan Diajukan Oleh :

NUR SELMIATIN
NIM. P00341017084

Telah mendapat persetujuan tim pembimbing
Menyetujui

Pembimbing I



Fannie E. Hasan, DCN., M.Kes
NIP.196701311989032002

Pembimbing II



Anita Rosanty, S.ST., M.kes
NIP. 196711171989032001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Anita Rosanty, S.ST., M.kes
NIP. 196711171989032001

HALAMAN PENGESAHAN

UJI KUALITATIF FORMALIN PADA UDANG BASAH *Vannamei (Litopenaeus vannamei)* YANG DIJUAL DI PASAR KOTA KENDARI

Disusun dan di diajukan oleh:

NURSELMIATIN
P00341017084

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal
9 Juni 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

1. Supiati, STP., MPH
2. Fonnie E. Hasan, DCN., M.Kes
3. Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes
4. Anita Rosanty, SST., M.Kes

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

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP.196711171989032001

MOTTO

***Sabar, doa dan usaha adalah tiga kata kunci kesuksesan
Dan
Jangan jadikan celaan seseorang menjadi tolak ukur hidupmu.***

***Kupersembahkan untuk almamaterku
Ayah dan ibunda tercinta
Keluargaku tersayang
Doa Dan Nasehat Untuk Menunjang Keberhasilan***

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Nurselmiatin
Nim : P00341017084
Tempat, dan Tgl, Lahir : Baruga, 30 Desember 1999
Suku/ Bangsa : Tolaki / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
E- mail : nurselmiatin30@gmail.com

B. Pendidikan

1. SD Negeri Teteona, tamat tahun 2011
2. SLTP Negeri 1 Wonggeduku, tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 1 Wonggeduku, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan Pendidikan Di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

ABSTRAK

Nurselmiatin (P00341017084). Uji kualitatif formalin pada udang basah *Vannamei (Litopenaeus vannamei)* yang dijual di Pasar wilayah Kota Kendari, (xiv + 33 halaman + 6 lampiran + 2 tabel + 2 gambar).

Pendahuluan : Udang merupakan salah satu makanan laut yang banyak diminati dan di konsumsi di seluruh dunia bahkan banyak di budidayakan secara komersial dalam budidaya perairan, yang mengandung omega-3, kalsium, iodium, dan protein(Adawyah, 2007). formalin adalah salah satu pengawet non pangan yang banyak digunakan untuk mengawetkan makanan.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi formalin terhadap udang basah yang dijual di Pasar Kota Kendari.

Metode : Dalam penelitian ini variabel bebas yang diteliti adalah formalin yang diduga terdapat pada udang basah yang memiliki ciri-ciri mengandung formalin yang dijual di Pasar Kota Kendari. Sedangkan untuk variabel terikatnya adalah udang basah yang dijual di Pasar Kota Kendari. Jenis penelitian yang digunakan adalah Deskriptif, yang di lakukan pada tanggal 22 April 2020. Jumlah sampel yang diteliti adalah sebanyak 20 sampel dari pasar yang berbeda, dengan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *Total sampling*.

Hasil : Hasil uji Laboratorium menunjukkan bahwa udang yang dijual di beberapa pasar yang ada di Kota Kendari didapatkan dari 20 sampel yang ada 1 di antaranya positif mengandung formalin yang di jual di Pasar Andonohu yang di tandai dengan terjadi perubahan warna menjadi ungu.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil penelitian analisis formalin yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa pada udang basah yang di jual di Pasar Kota Kendari dari lima pasar dengan jumlah sampel sebanyak 20 di dapatkan hasil positif mengandung formalin sebanyak 1 sampel dimana sampel tersebut di dapatkan dari Pasar Andonohu, yang di tandai dengan terjadinya perubahan warna larutan yaitu warna ungu.

Kata Kunci : Udang dan Formalin
Daftar Pustaka : 25 Buah (1992- 2018)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim, Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Uji kualitatif formalin pada udang basah *Vannamei* (*Litopenaeus vannamei*) yang dijual di Pasar Kota Kendari,”. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D III) Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari. Rasa hormat yang tak terhingga dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada ayah Baundu dan ibu Nuriatin tercinta serta pada adikku tersayang Nur Cahayani, terimah kasih atas semua bantuan moril maupun material, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntun ilmu sampai selesainya karya tulis ini. Proses penulis karya tulis ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terimakasih kepada Ibu Fonnice E. Hasan, DCN.,M.Kes selaku pembimbing I dan Ibu Anita Rosanty, SST.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun karya tulis ini. Ucapan terimakasih penulis juga tunjukkan kepada :

1. Askrening,SKM.,M.Kes, selaku direktur poltekkes kemenkes kendari
2. Kepala Kantor Badan Riset Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian.
3. Anita Rosanty, SST.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari
4. Supiati, STP.,MPH dan Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes Terimah kasih atas masukan, saran dan kritik selama menguji.
5. Muh. Ihwan SST selaku instruktur pembimbing penelitian yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan selama penelitian.

6. Bapak Dan Ibu dosen Poltekes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntun ilmu.
7. Buat kedua orang tuaku, yang telah mengasuh mendidik, membesarkan, memotivasi dan medoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, serta kepada adikku Nur Cahayani yang telah memberikan support, canda dan tawanya kepada penulis.
8. Buat teman-teman yang tidak bisa saya tuliskan namanya satu persatu, terima kasih atas suport dan dukungannya selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapt kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan krendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 1 Juni 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. latar Belakang.....	1
B. perumusan Masalah.....	3
C. tujuan penelitian.....	3
D. manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Undang.....	5
B. Tinjauan Umum Formalin.....	10
C. Tinjauan Umum Analisis Formalin Pada Uang	16
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran	19
B. Kerangka Pikir	20
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi Operasional Dan Kriteria Objektif	21
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Prosedur Pengumpulan Data	23
E. Instrumen Penelitian.....	23
F. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium	24
G. Pengolahan Data.....	26
H. Penyajian Data	26
I. Etika Penelitian	26

BAB V PEMBAHASAN

A. Hasil penelitian.....	27
B. Pembahasan.....	30

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	33
B. Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Morfologi Udang	6
Gambar 2.2 Struktur <i>Formaldehid</i> (Cahyadi, 2012)	11

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1: komposisi kimia dan nilai gizi daging udang vannamei (<i>Litopenaeus vannamei</i>) yang dapat dimakan.	9
Tabel 5.1: hasil pengamatan formalin pada udang basah yang di jual di beberapa pasar di Kota Kendari	29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Bebas Pustaka
- Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 3. Proses Identifikasi Formalin Pada Udang Basah
- Lampiran 4. Keterangan Kode Pasar
- Lampiran 5. Hasil Penelitian
- Lampiran 6. Tabulasi Data