

**UJI KUALITATIF PEWARNA METANIL YELLOW
PADA MANISAN BUAH YANG DIJUAL DI KOTA KENDARI
SULAWESI TENGGARA**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

PUTRI HASCICI
P00341017036

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah Ini Adalah Hasil Karya Saya Sendiri, dan Semua Sumber Baik yang Dikutip maupun Dirujuk telah Saya Nyatakan dengan Benar.

Nama : Putri Hascici

Nim : P00341017036

TTL : Matabondu, 18 Juni 1999

Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Sejak Tahun 2017 Sampai Sekarang.

Kendari, Juni 2020



**Putri Hascici
P00341017036**

HALAMAN PERSETUJUAN

**UJI KUALITATIF PEWARNA METANIL YELLOW
PADA MANISAN BUAH YANG DIJUAL DI KOTA KENDARI
SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

PUTRI HASCICI
P00341017036

Telah mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I



Reni Yunus, S.Si.,M.Sc
NIP.198205162014022001

Pembimbing II



Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng
NIP.198709292015032002

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

UJI KUALITATIF METANIL YELLOW PADA MANISAN BUAH YANG DIJUAL DI KOTA KENDARI SULAWESI TENGGARA





Disusun dan diajukan oleh :

PUTRI HASCICI
P00341017036

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

Menyetujui

1. Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd
2. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc
3. Supiati, STP.,MPH
4. Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng

()
()
()
()

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Putri Hascici
Nim : P00341017036
Tempat, dan Tgl, Lahir : Matabondu, 18 Juni 1999
Suku/ Bangsa : Tolaki/ Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 1 Angata, tamat tahun 2011
2. SMP Negeri 53 Konawe selatan, tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 10 Konawe selatan, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan Pendidikan Di Politeknik Kesehatan
Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

MOTTO

***Dari kegagalan lah terkadang semua kesuksesan tercipta, berdirilah disaat
kita jatuh, karena tak ada perjuangan yang tak membuahkan hasil***

Karya Tulis ini Kupersembahkan untuk

Almamaterku

Papa dan mama tercinta

Keluargaku tersayang

Teman-temanku tersayang

Agama Bangsa dan Negaraku

ABSTRAK

Putri Hascici (P00341017036) Uji Kualitatif Pewarna Metanil Yellow Pada Manisan Buah Yang Dijual Di Kota Kendari Sulawesi Tenggara. Jurusan D III Teknoligi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari. Dibimbing oleh ibu Reni Yunus dan ibu Satya Darmayani. (xiv +31 halaman + 9 gambar + 2 tabel +5 lampiran).

Pendahuluan : Manisan buah adalah buah yang diawetkan dengan gula. Tujuan pemberian gula dengan kadar yang tinggi pada manisan buah, selain untuk memberikan rasa manis, juga untuk mencegah tumbuhnya mikroorganisme (jamur, kapang). Pada proses pembuatan manisan buah ini juga digunakan air garam dan air kapur untuk mempertahankan bentuk (tekstur) serta menghilangkan rasa gatal atau getir pada buah . Metanil yellow adalah pewarna sintetis yang biasa digunakan pada industri tekstil dan cat. Wujud dari Metanil Yellow biasanya berbentuk serbuk atau padat yang berwarna kuning kecoklatan. Penyalahgunaan pewarna Metanil Yellow antara lain pada mie, kerupuk jajanan, tahu dan manisan buah yang berwarna kuning mencolok berpendar.

Tujuan : Untuk mengetahui ada dan tidaknya pewarna Metanil Yellow pada manisan buah yang dijual di Kota Kendari Sulawesi Tenggara.

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah *deskriptif*, Populasi yang berjumlah 13 sampel dari 10 kecamatan, tehnik yang digunakan yaitu purposive sampling. Pada pengujian kualitatif Pewarna Metanil Yellow pada manisan buah yang dijual di Kota Kendari peneliti hanya memperoleh 5 sampel dari 5 kecamatan di Kota Kendari karena kurangnya penjual manisan buah diakibatkan oleh pandemi Covid-19

Hasil : Hasil uji laboratorium yang didapatkan dari 5 sampel dinyatakan 100% tidak mengandung Metanil Yellow

Kesimpulan : Berdasarkan hasil penelitian uji kualitatif Pewarna Metanil Yellow pada manisan buah yang dijual di kota kendari Sulawesi Tenggara yaitu tidak terdapat kandungan Metanil Yellow pada manisan buah.

Kata Kunci : Manisan Buah, Metanil Yellow

Daftar Pustaka : 23 buah (1996-2017)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim, Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul“Uji Keberadaan Metanil Yellow Pada Manisan Buah Yang Dijual Di Kota Kendari Sulawesi Tenggara”. Penulisan Karya Tulis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.

Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terima kasih yang tak ternilai kepada kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda Sukardin dan ibunda Ginartin atas bantuan moril maupun materil, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terima kasih kepada :

1. Askrening,SKM.,M.Kes, selaku Direktur poltekkes kemenkes kendari
2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari
3. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc selaku pembimbing I dan Satya Darmayani,S.Si.,M.Eng selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis ini
4. Ruth Mongan,B.Sc.,S.Pd.,M.Pd dan Supiati,STP., MPH selaku penguji saat ujian proposal yang telah memberikan krikitik dan saran sehingga penelitian dapat dilakukan.

5. 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.
6. Buat kedua orang tuaku, yang telah mengasuh, mendidik, membesarkan, dan memotivasi penulis, serta saudara-saudara dan iparku Ilham Akbar, SKM, Jeniwan, Sp, Muhammad Adriansya, Hasreni, Amd.,Keb dan keluarga besarku yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Buat sahabat-sahabatku tersayang Fira, Yuliastin, Tasya, Nisa, Tamara, Adel, Iva, Selvina, Purna, Lani, Anisa, Anista yang selalu memberikan dukungan serta mendoakan penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Serta teman-teman angkatan 2017 dan adik-adik tingkat yang tidak bisa saya tuliskan namanya satu persatu, terimah kasih atas bantuan dan dukungannya yang kalian berikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan 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, Juni 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	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. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Tentang Zat Warna	4
B. Tinjauan Umum Tentang Bahan Tambahan Pangan (BTP)	5
C. Tinjauan Umum Tentang Manisan Buah	8
D. Tinjauan Umum Tentang Metanil Yellow	11
E. Tinjauan Tentang Pemeriksaan Metanil Yellow	14
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran	20
B. Kerangka Pikir	21
C. Variabel Penelitian	22
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	22
C. Populasi dan Sampel	23
D. Jenis Data	23
E. Prosedur Pengumpulan Data	24
F. Instrument Penelitian	24
G. Prosedur Kerja	24

H. Teknik Pengolahan Data	25
I. Penyajian Data	25
J. Etika Penelitian	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambar lokasi penelitian	27
B. Hasil Penelitian	27
C. Pembahasan	28
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bahan Tambahan Pangan (BTP)	5
Gambar 2.	Manisan Buah Mangga	9
Gambar 3.	Manisan Buah Kedondong	10
Gambar 4.	Manisan Buah Nanas	11
Gambar 5.	Pewarna Metanil Yellow	11
Gambar 6.	Tes Kit Metanil Yellow Reagen A Dan Tes Kit Metanil Yellow Reagen B	14
Gambar 7.	Kromatografi Kertas	15
Gambar 8.	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	15
Gambar 9.	Spektrofotometer UV-Vis	18

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Uji Kualitatif Pewarna Metanil Yellow Pada Manisan Buah Yang Dijual Di Kota Kendari Sulawesi Tenggara.....	27
Tabel 5.2 Hasil Uji Laboratorium Metanil Yellow Pada Manisan Buah Yang Dijual Di Kota Kendari Sulawesi Tenggara.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Bebas Pustaka

Lampiran 2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

Lampiran 3 Surat Keterangan Bebas Laboratorium

Lampiran 4 Lembar Tabel Hasil Penelitian

Lampiran 5 Lembar Tabulasi Data

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

