

IDENTIFIKASI FORMALIN DALAM TAHU PUTIH MENTAH DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN GUNUNGKIDUL

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

Program Studi Farmasi (S-I)

Fakultas Kesehatan

Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Oleh:

RARA FEBRIA TAMASWARI
NPM : 202205093

PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI FORMALIN DALAM TAHU PUTIH MENTAH DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN GUNUNGKIDUL

Diajukan oleh:

RARA FEBRIA TAMASWARI
NPM 202205093

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi Program Studi
Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 18 Juli 2024

Mengesahkan:

Penguji


apt. Rizqa Salsabila Hirdausia, M.Pharm.Sci.
NIDN 052906-9302

Pembimbing


apt. Mitsalina Fildzah Arifah, M.Pharm.Sci.
NIDN 05-2610-9601

Ketua Program Studi Farmasi (S-1)


apt. Sugiyono, M.Sc.
NPP 2017.13.0101

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Rara Febria Tamaswari

NPM : 202205093

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Identifikasi Formalin Dalam Tahu Putih Mentah Di Pasar Tradisional Kabupaten Gunungkidul

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 18 Juli 2024

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METRAI TEMPEL', and the serial number '583AJX435625272'.

Rara Febria Tamaswari

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, memberikan kesehatan, kesempatan, kemudahan serta melapangkan pemikiran kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Identifikasi Formalin dalam Tahu Putih Mentah di Pasar Tradisional Kabupaten Gunungkidul” untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Penulis haturkan solawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis juga menyadari skripsi ini tentunya tidak lepas dari kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berusaha semaksimal mungkin agar skripsi ini berhasil dengan sebaik-baiknya. Penyusunan skripsi penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. rer.nat.apr. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH. selaku Dekan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Ibu apt. Mitsalina Fildzah Arifah, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang sudah memberikan masukan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu apt. Rizqa Salsabila Firdausia, M.Pharm.Sci., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu apt. Yuni Andriani, M.Pharm.Sci., selaku Dosen Pembimbing Akademik.

7. Seluruh Dosen Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan, wawasan, pengalaman serta sabar dalam mendidik kami.
8. Terakhir, teman-teman sejawat Farmasi (S-1) Angkatan 2020, yang telah memberikan bantuan dan saling menguatkan untuk tetap semangat menjalani setiap proses yang dilewati.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, namun besar harapan penulis kiranya skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk semua pihak.

Penulis,

Rara Febria Tamaswari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iiiv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori	5
1. Tahu putih.....	5
2. Bahan Tambahan Pangan	8
3. Formalin	8
4. Pasar Tradisional Kabupaten Gunungkidul.....	11
5. Analisis Makanan Berformalin dengan Metode Spektrofotometri	11
B. KERANGKA KONSEP.....	15

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Desain Penelitian	16
B. Lokasi dan Waktu.....	16
C. Populasi dan Sampel	17
D. Variabel Penelitian	17
E. Definisi Operasional	18
F. Alat dan Bahan.....	18
G. Prosedur Kerja Penelitian	18
BAB IV	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan.....	28
BAB V.....	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu Terkait Tahu Berformalin.....	3
Tabel 2. Ciri-ciri Tahu Berformalin dan Tidak Berformalin	8
Tabel 3. Hasil Uji Kualitatif pada Sampel Tahu.....	27

PERPUSTAKAAN
JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahu Putih	5
Gambar 2. Struktur Formaldehid	10
Gambar 3. Reaksi Formalin Dengan Asam Kromatofat	13
Gambar 4. Kerangka Konsep	15
Gambar 5. Lokasi Pengambilan Sampel Tahu	25
Gambar 6. Perbedaan Penyimpanan Tahu putih	26
Gambar 7. Scanning Panjang Gelombang pada Sampel.....	28
Gambar 8. Reaksi kimia Formalin dengan Schiff.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	39
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Penelitian	40
Lampiran 3. Lokasi Pengambilan Sampel di Kabupaten Gunungkidul	41
Lampiran 4. Dokumentasi Pasar	42
Lampiran 5. Perhitungan Pembuatan Larutan.....	43
Lampiran 6. Dokumentasi Sampel Tahu Putih.....	44
Lampiran 7. Hasil Uji Kualitatif dengan Tiga Pereaksi	48
Lampiran 8. Dokumentasi Uji Kualitatif dengan Asam Kromatofat	51
Lampiran 9. Dokumentasi Hasil Kualitatif Scanning Panjang Gelombang.....	54
Lampiran 10. Jadwal Penelitian	57
Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	58
Lampiran 12. Lembar Bimbingan Dosen.....	59
Lampiran 13. Hasil Cek Plagiarisme	74