

## **USULAN PENELITIAN**

### **ANALISIS KANDUNGAN RHODAMIN B PADA KERUPUK DI PASAR BADUNG KECAMATAN DENPASAR BARAT**



**Oleh:**  
**NI PUTU DIAN WELA KUSUMA**  
**NIM. P07134019082**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI DIPLOMA TIGA  
DENPASAR  
2022**

## **USULAN PENELITIAN**

### **ANALISIS KANDUNGAN RHODAMIN B PADA KERUPUK DI PASAR BADUNG KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu  
Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Karya  
Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi  
Laboratorium Medis Program Studi D-III**



**Oleh:**

**NI PUTU DIAN WELA KUSUMA  
NIM. P07134019082**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI DIPLOMA TIGA  
DENPASAR  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**USULAN PENELITIAN**  
**ANALISIS KANDUNGAN RHODAMIN B PADA**  
**KERUPUK DI PASAR BADUNG KECAMATAN**  
**DENPASAR BARAT**

**TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN**

Pembimbing Utama:



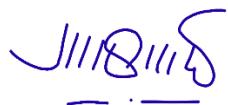
Nur Habibah, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198603162009122001

Pembimbing Pendamping:



Jannah Sofi Yanty, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198504202010122005

MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Sc.  
NIP. 19690621 199203 2 004

**USULAN PENELITIAN DENGAN JUDUL**  
**ANALISIS KANDUNGAN RHODAMIN B PADA KERUPUK**  
**DI PASAR BADUNG KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI**

**PADA HARI: Kamis**

**TANGGAL: 17 Februari 2022**

**TIM PENGUJI:**

1. I Nyoman Jirna, S.KM., M.Si. (Ketua)
2. Nur Habibah, S.Si., M.Sc. (Pendamping)
3. I Nyoman Gede Suyasa, S.KM., M.Si. (Pendamping)



MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES  
KEMENKES DENPASAR



JII/QII/S

Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si  
NIP. 196906211992032004

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Putu Dian Wela Kusuma

NIM : P07134019082

Program Studi : D-III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2019-2022

Alamat : Jln. Melati No.10, Mekar Bhuana, Abiansemal

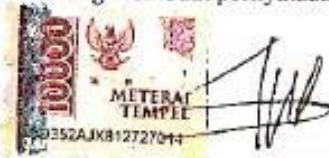
Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Kerupuk Yang Beredar Di Pasar Badung Kecamatan Denpasar Barat adalah benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 20 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



Ni Putu Dian Wela Kusuma  
P07134019082

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul Analisis Kandungan Rhodamin B Pada Kerupuk Yang Beredar Di Pasar Badung Kecamatan Denpasar Barat dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Proposal Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Mata Kuliah Karya Tulis Ilmiah di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar. Tersusunnya usulan penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, SP., MPH, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun usulan proposal karya tulis ilmiah ini sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Karya Tulis Ilmiah di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu IGA. Sri Dhyananputri, S.KM., MPH, selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma III.
4. Ibu Nur Habibah, S.Si., M.Sc., selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan\_bimbingan

kepada penulis sehingga usulan proposal karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. Ibu Jannah Sofi Yanty, S.Si., M.Si.\_selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam sistem penulisan sehingga usulan proposal karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Dosen dan Staff Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah membantu dan membimbing selama penyusunan usulan proposal karya tulis ilmiah ini.
7. Keluarga dan teman-teman yang telah menjadi motivasi, memberi dorongan dan semangat untuk menyelesaikan usulan proposal tugas akhir, serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan usulan proposal karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa usulan proposal karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan usulan proposal karya tulis ilmiah ini, sehingga dapat dilanjutkan menjadi Karya Tulis Ilmiah.

Denpasar, 17 Februari 2021

Penulis

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kerupuk .....	7
B. Bahan Pewarna Makanan .....	8

C. Rhodamin B.....	15
D. Kromatografi Lapis Tipis .....	18
E. KLT-Densitometri.....	20
 BAB III KERANGKA KONSEP.....	23
A. Kerangka Konsep .....	23
B. Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional .....	24
 BAB IV METODE PENELITIAN .....	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Alur Penelitian.....	21
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	26
E. Jenis, Teknik dan Instrumen Penelitian.....	27
F. Pengolahan dan Analisis Data.....	30
 DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	34

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Struktur Kimia Kareotenoid.....	9
Gambar 2 Struktur Kimia Antosianin.....	10
Gmabar 3 Struktur Kimia Caramel.....	10
Gambar 4 Struktur Kimia Klorofil.....	11
Gambar 5 Struktur Kimia Rhodamin B.....	16
Gambar 6 Kerangka Konsep.....	22
Gambar 7 Alur Penelitian.....	25

## **DAFTAR TABEL**

Table 1 Bahan Pewarna yang Diizinkan di Indonesia.....	12
Table 2 Bahan Pewarna yang Tidak Diizinkan di Indonesia.....	14
Table 3 Definisi Operasional Variabel.....	24

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Rencana Jadwal Penelitian.....	34
Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya Penelitian.....	36
Lampiran 3. Rekapitulasi Hasil.....	37
Lampiran 4. Bimbingan Siak.....	38

## **DAFTAR SINGKATAN**

BTP	: Bahan Tambahan Pangan
HCL	: Asam Klorida
Hrf	: Hurdred Retardation Factor
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
ML	: Mili Liter
NaOH	: Natrium Hidroksida
Rf	: Retardation Factor