

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI ZAT PEWARNA SINTESIS *METHANYL YELLOW*
DALAM MI BASAH SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi

CHAIRUN NISSA

NIM:61608100820012

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI INSTITUT KESEHATAN
MITRA BUNDA
BATAM 2025**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Bagi peneliti.....	5
1.4.2 Bagi Institusi	5
1.4.3 Bagi masyarakat.....	5
1.5. Keaslian Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Landasan Teori	12
2.1.1 Pengertian Pangan	12
2.1.2 Pengertian Mi Basah	12
2.1.3 Bahan-Bahan Pembuatan Mi Basah.....	13
2.1.4 Tahap Pembuatan Mi Basah	16

2.1.5	Klasifikasi Mi	17
2.1.6	Kriteria Mi Basah	18
2.2.	Bahan Tambahan Pangan	19
2.2.1	Pengertian dan Tujuan Bahan Tambahan Pangan.....	19
2.3	Jenis-Jenis Bahan Tambahan Makanan	20
2.4	Zat Warna	22
2.4.1	Klasifikasi Zat Pewarna.....	22
2.5	Pewarna <i>Methanyl yellow</i>	24
2.5.1	Definisi Zat Pewarna Sintesis <i>Methanyl Yellow</i>	24
2.5.2	Sifat Kimia <i>Methanyl Yellow</i>	24
2.5.3	Bahaya Pewarna <i>Methanyl Yellow</i>	25
2.6	Spektrofotometri.....	27
2.7	KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	32
2.7.1	Fase Diam.....	35
2.7.2	Fase Gerak.....	36
2.9	Kerangka Konseptual.....	39
2.10	Hipotesis	40
 BAB III. METODE PENELITIAN		41
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
3.2.	Metode Penelitian	41
3.3.	Variable Penelitian.....	41
3.4.	Alat Dan Bahan	41
3.5.	Kerangka Konseptual.....	42
3.6.	Prosedur Kerja	43
3.6.1	Pengambilan Sampel.....	43
3.6.2	Uji Kualitatif.....	43
3.6.3	Uji Kuantitatif.....	45
3.7.	Analisis Data	46
 BAB IV. HASIL PENELITIAN.....		47
4.2.	Hasil	47

4.3 Pembahasan.....	47
BAB V. PENUTUP.....	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia <i>Methanyl yellow</i>	25
Gambar 2.2 Instrumen dari spektrofotometer.....	29
Gambar 4.1 Spektrum	54
Gambar 4.2 Contoh Hasil Penelitian Spectrum Methanyl Yellow Dari Dika Ramadhani et al.,2022.	56
Gambar 4.3 Kurva Kalibrasi.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.1	Nilai Gizi mi basah dalam 100 gram	15
Tabel 2.2	Syarat Mutu Mi Basah	18
Tabel 2.3	Hubungan antara warna dengan panjang gelombang sinar tampak..	30
Tabel 2.4	Konsep Pemisahan Destilasi/KLT	38
Table 4.1	Nama Pasar	48
Tabel 4.2	Hasil Analisis Kualitatif pada plat Klt (uv 254 nm).....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Skema Kerja Jalannya Penelitian.....	64
Lampiran 1	Skema Kerja Metode Benang Wol	65
Lampiran 3	Skema Kerja Analisis dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	66
Lampiran 4	Skema Kerja Analisis dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis	67
Lampiran 5	Perhitungan KLT	68
Lampiran 6	Perhitungan Konsentrasi	69
Lampiran 7	Rumus Pengenceran HCL 37 %	69
Lampiran 8	Hasil Spektrofotometri uv-vis	69
Lampiran 9	Metode Benang Wol	71
Lampiran 10	Hasil Uji KLT	73
Lampiran 11	Lampel Mi.....	77
Lampiran 12	Larutan konsentrasi	77
Lampiran 13	Larutan Stok <i>Methanyl Yellow</i>	77
Lampiran 14	<i>Methanyl Yellow</i> di tetesin HCl 37%	78
Lampiran 15	Larutan Baku <i>Methanyl Yellow</i> dengan etanol.....	78
Lampiran 16	<i>Certificate Of Analysis Methanyl Yellow</i>	79