

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Pemeriksaan Bahan Pewarna Sintetik Methanyl yellow Pada Minuman Sachet Yang Beredar Di Kota Medan”.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc selaku pembimbing I serta kepada Ibu Rosliana Lubis, S.Si, M.Si selaku pembimbing II dan kepada Bapak Ahmad Safwan S.P, S.Pd, M.Si selaku sekretaris pembimbing yang telah banyak memberikan saran. Disamping itu penghargaan penulis sampaikan kepada Ibu tercinta Etty Afrinawati serta seluruh keluarga atas segala doa dan perhatiannya. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada seluruh sahabat dan teman-teman seperjuangan angkatan 11 Fakultas Biologi UMA yang telah membantu penulis selama melakukan penelitian. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Bahan Tambahan Makanan.....	6
2.2. Zat Pewarna .....	7
2.2.1. Pewarna Alami .....	7
2.2.2. Pewarna Sintetik .....	8
2.3. Zat Pewarna Methanyl yellow .....	11
2.4. Efek Penggunaan Zat Pewarna Sintetik Terhadap Kesehatan .....	13
2.5. Zat Karsinogen Penyebab Kanker .....	15
2.5.1. Mekanisme Terjadinya Kanker .....	16
2.5.2. Pertumbuhan Dan Penyebaran (Metastasis) .....	17
2.6. Analisis Zat Pewarna Sintetik .....	18
2.7. Kromatografi Kertas .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2. Alat dan Bahan .....	20
3.3. Metode Penelitian .....	20
3.4. Prosedur Kerja .....	21
3.4.1. Penyediaan Larutan Pereaksi .....	21
3.4.2. Preparasi Sampel .....	21
3.4.3. Analisis Kromatografi Kertas .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Pemeriksaan Kualitatif Pewarna Methanyl yellow Dengan Metode Kromatografi Kertas.....	22
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Simpulan .....	29
5.2. Saran .....	29

DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN .....	33



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Zat Pewarna Alami .....	8
Tabel 2 Zat Pewarna Sintetis yang diizinkan di Indonesia .....	10
Tabel 3 Zat pewarna sintetis yang dinyatakan berbahaya menurut Permenkes RI No.239/Menkes/Per/V/1985 .....	11
Tabel 4 Hasil Uji Kualitatif Methanil yellow Dengan Metode Kromatografi Kertas .....	22



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Methanil yellow ..... 12



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nama-Nama Sampel Minuman Sachet yang Beredar Di Kota Medan .....	33
Lampiran 2 Perhitungan Nilai Rf Pada Kromatografi Kertas .....	34
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Riset Penelitian .....	37
Lampiran 4 Peraturan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Nomor :239/Menkes/Per/V/85 .....	38
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian .....	43

