

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tahap demi tahap perjuangan untuk menyelesaikan *Final Report* yang berjudul "**Analisis Migrasi Formaldehid Pada Kemasan Styrofoam Dalam Makanan**". Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Analitik Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Subardi Bali, M.Farm dan Ibu Dra. Itnawita, M. Si sebagai dosen pembimbing pertama dan pembimbing kedua yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan motivasi kepada penulis, serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian *Final Report* ini.

Penulis menyadari bahwa didalam *final report* ini masih banyak terdapat kekurangan dalam sistematika penulisannya. Oleh karena itu demi kesempurnaan *final report* ini maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga *final report* ini dapat menambah ilmu pengetahuan serta wawasan bagi pembaca umumnya dan pada penulis khususnya. Amin.

Pekanbaru, 28 Desember 2011

penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
RINGKASAN	iii
UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMAKASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Makanan.....	4
2.1.1. Makanan cepat saji.....	5
2.2. Kemasan Makanan.....	6
2.3. Kemasan Styrofoam atau Polistirena Foam.....	9
2.3.1. Pengertian styrofoam.....	9
2.3.2. Pembuatan styrofoam.....	10
2.3.3. Sifat-sifat styrofoam.....	11
2.3.4. Bahaya styrofoam.....	11
2.4. Formaldehid.....	13
2.4.1. Pengertian formaldehid.....	13
2.4.2. Sifat fisik dan kimia formaldehid.....	15
2.4.3. Kegunaan formaldehid.....	16
2.4.4. Bahaya formaldehid.....	17
2.5. Analisis Spektrofotometri.....	18
2.5.1. Prinsip dasar analisa spektrofotometri.....	18
2.5.2. Instrumentasi spektrofotometer.....	20
2.6. Reagen Schiff's.....	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.2.1. Alat.....	24
3.2.2. Bahan.....	24
3.3. Metodologi.....	24
3.3.1. Pengambilan sampel.....	24
3.3.2. Persiapan sampel.....	25
3.4. Penentuan Formaldehid.....	25
3.4.1. Penentuan waktu ketabilan warna.....	25
3.4.2. Penentuan panjang gelombang optimum.....	25
3.4.3. Pembuatan kurva kalibrasi.....	26
3.4.4. Penentuan kadar formaldehid dalam sampel.....	26
3.4.5. Spike sampel.....	26
3.5. Analisis Data.....	27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil	28
4.1.1. kadar formaldehid pada sampel	28
4.2.. Pembahasan	28
4.2.1. Kadar sampel	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
KENDALA YANG DIHADAPI	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

dapat mewujudkan derajat kesetiaan yang optimal (Afikah, 2009).

Arah penilaianan yangka panjang Indonesia adalah pembangunan seimbang dengan bertujuan untuk pada pembangunan ini untuk menghasilkan hasil akhir dalam bentuk perekonomian dan sosial dengan adanya produksi komoditas ekspor yang berakar bahan kimia dan zat radioaktif serta banyaknya peningkatan produksi berbasis kimia. Hal itu mempergiorn tantangan yang besar terhadap anrikat bahan kimia bagi lingkungan hidup kesehatan, dan kelangsungan hidup manusia serta makhluk hidup lainnya.

Makanan adalah hasil dari proses pengolahan suatu bahan pangas yang diperoleh dari hasil pertanian, perkebunan, perikanan dan adanya teknologi, juga merupakan salah satu kebutuhan manusia yang paling penting untuk kelangsungan hidupnya (Artha, 2007). Bahan hasil panen perlu dilakukan pengemasan, untuk bersiap-siap untuk membantu mencegah atau mengurangi terjadinya kerusakan-kerosakan akibat pengaruh dari lingkungan luar dan tentamai yang digantung sehingga dapat meminimalisir kerusakan, penyenggolah, promosi dan informasi. Kemusaa yang paling sering kita jumpai saat ini adalah plastik dan styrofoam (Sulchen dan Nur, 2007).

Kemasan styrofoam digilih karena mampu mencegah kerbosca dan tidak mempertahankan bentuknya saat dipegang, mampu mempertahankan suhu dingin dan panas atau dingin, mempertahankan kesegaran dan kelembaban pangas yang dikemas, menyerah kepada kesamaan pangas, biasa murah, serta ringan. Karenanya kemasan styrofoam

