

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Formalin	4
2.1.1. Formaldehida sebagai pengawet	5
2.1.2. Penggunaan Formaldehida dan Peraturannya	6
2.1.3. Bahaya Formaldehida pada kesehatan	7
2.2. Sensor Kimia dan Perkembangannya	8
2.2.1. Analisis Menggunakan Sensor Kimia	10
2.3. Metode Spektrofotometri	11
2.3.1. Komponen-komponen Peralatan Spektrofotometer UV-VIS	12
2.3.2. Warna Komplementer	14
2.3.3. Prinsip Metode Spektrofotometri Formaldehida dengan Asam Kromatropat	15

BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Prosedur Kerja	18
3.3.1. Pembuatan Larutan	18
3.3.2. Optimasi Sensor Formaldehid	19
3.3.2.1. Metode Spektrofotometri untuk Penentuan Kadar Formaldehida Larutan baku.	19
3.3.2.2. Pengaruh pH terhadap Sensitifitas	20
3.3.2.3. Penentuan Formaldehida menggunakan sensor Formaldehida	21
3.3.2.4. Optimasi Waktu inkubasi	21
3.3.3. Preparasi Sample untuk Analisis Sample	21
3.3.4. Aplikasi Sensor Formaldehid untuk perlakuan Sample	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Rancang Bangun Sensor Formaldehid Spektrofotometri Penentuan Formaldehida	24
4.2. Optimasi Spektrofotometri Penentuan Formaldehida	24
4.2.1 Pengaruh pH terhadap sensitifitas Sensor	25
4.3 Penentuan Formaldehida menggunakan Sensor Formaldehida	26
4.4. Optimasi Waktu Inkubasi	28
4.5. Aplikasi Sensor Formaldehid untuk perlakuan Sample	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
DAFTAR LAMPIRAN	34