

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<i>ABSTRACT</i>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Tugas Akhir	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Pendahuluan	8
2.2 Sensor	8
2.3 Sensor optik	9
2.4 Sensor pH	9
2.5 Kesegaran Daging	10
2.6 Bunga Kembang sepatu	12

2.7	Selulosa asetat	15
2.8	Asam Asetat	15
2.9	Aseton	16
2.10	Tetrahydrofuran	17
2.11	Natrium Hidroksida	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		19
3.1	Pendahuluan	19
3.2	Studi Literatur	20
3.3	Langkah Kerja	21
	3.3.1 Persiapan Alat dan Bahan	21
3.4	Pembuatan Ekstrak Bunga Kembang Sepatu	22
3.5	Proses Pembuatan Membran Selulosa Asetat	23
3.6	Proses Pembuatan Larutan NaOH	24
3.7	Proses Immobilisasi Ekstrak Bunga Kembang Sepatu	25
3.8	Pengujian Membran Sensor Dengan Variasi Larutan Buffer pH	25
3.9	Pengujian Sensor pH dengan Sampel Rill	25
3.10	Kesimpulan	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		27
4.1	Pendahuluan	27
4.2	Proses Pengambilan Bunga Kembang Sepatu	27
4.3	Proses Pembuatan Membran Selulosa Asetat Dengan Variasi Pelarut	29
4.4	Proses Perendaman Membran Selulosa Asetat Terhadap Larutan NaOH dengan Variasi Waktu Perendaman	30
4.5	Immobilisasi Ekstrak Bunga Kembang Sepatu Kedalam Membran Selulosa Asetat	31
4.6	Proses Optimasi Perbandingan Waktu Perendaman	32

4.6.1	Hasil Perbandingan Waktu Perendaman Membran dengan Pelarut Asam Asetat	34
4.6.2	Hasil Perbandingan Waktu Perendaman Membran dengan Pelarut Aseton	36
4.6.3	Hasil Perbandingan Waktu Perendaman Membran dengan Pelarut THF	38
4.7	Pengujian Membran Sensor pH Terhadap Larutan Buffer Ph	43
4.7.1	Perbandingan Acuan Warna Dengan Hasil Pengujian	50
4.7.2	Perbandingan Hasil Uji Sensor pH yang Tanpa Perendaman NaOH Dan Perendaman NaOH	52
4.8	Pengujian Sampel Rill	54
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		61

