

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN MOTTO	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	1
INTISARI	2
ABSTRACT.....	3
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Manfaat.....	7
1.6 Sistematika Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Sensor Rasa	13
3.2 pH Meter	14
3.3 Elektroda Referensi Ag/AgCl	16
3.4 Membran lipid/Polimer	18
3.4.1 Lipid	20
3.4.2 Plasticizer	21
3.5 Pengukuran Sensor Rasa Berbasis Membran Lipid/Polimer	22
3.6 Natrium Diklofenak (diclofenac sodium).....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
4.2.1 Alat.....	25
4.2.2 Bahan	25
4.3 Prosedur Penelitian.....	27
4.4.1 Pembuatan Membran lipid	27
4.4.2 Pembuatan elektroda	28
4.4.3 Prosedur Pengujian Sensor dan Pembersihan Pada Larutan Pembersih Referensi	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Prinsip kerja sensor rasa	34
5.2 Mekanisme sensing (respon) sensor rasa	36
5.3 Respon Sensor Rasa	38
5.3.1 Respon sensor rasa terhadap sampel rasa asam	39
5.3.2 Respon sensor rasa terhadap sampel rasa asin	41

5.3.3	Respon sensor rasa terhadap sampel rasa manis	43
5.3.4	Respon sensor rasa terhadap sampel rasa umami	45
5.3.5	Respon sensor rasa terhadap sampel rasa pahit	47
5.4	Selektivitas sensor rasa.....	51
5.5	Linearitas sensor rasa	55
5.6	Rasio potensial residu (CPA)	57
5.7	Daya ulang sensor rasa	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		63
6.1	KESIMPULAN	63
6.2	SARAN	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		68