

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Sistem Pengecap pada Manusia	11
3.2 Sistem Pengecap Elektronik.....	12
3.3 <i>Electronic Tongue</i>	13
3.3.1 Prosedur pengukuran sensor rasa.....	14
3.4 Lapisan Membran.....	16
3.4.1 Lipid/polimer	17
3.4.2 Plastisizer	19
3.5 PANi.....	20
3.6 Sukrosa.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
4.2.1 Alat untuk penelitian.....	23
4.2.2 Bahan untuk penelitian	24

4.3	Skema Penelitian.....	25
4.4	Tahap Penelitian.....	26
4.4.1	Pencucian elektroda <i>case</i>	26
4.4.2	Pembuatan serbuk PANi.....	26
4.4.3	Pembuatan membran	27
4.4.4	Pembuatan larutan internal	28
4.4.5	Pembuatan larutan referensi	29
4.4.6	Pembuatan larutan uji	29
4.4.7	Pembuatan larutan pencucian	30
4.4.8	Pengkondisian sensor.....	30
4.4.9	Tahap pengujian dan olah data	31
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1	Sintesis Membran Berbasis PANi.....	33
5.2	Uji Respon Sensor.....	37
5.3	Uji Konsentrasi	39
5.4	Pengujian Sensor terhadap Rasa Dasar Lain.....	41
5.5	Pengaruh Penambahan PANi dalam Membran Lipid/Polimer ...	42
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN A	52
	LAMPIRAN B	53
	LAMPIRAN C	55