

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Senyawa azina	6
II.1.2 Kemosensor	7
II.1.3 Senyawa azina sebagai kemosensor	11
II.1.4 Senyawa kemosensor amina	15
II.1.5 Uji kesegaran daging ayam	18
II.2 Perumusan Hipotesis	21
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	21
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	21
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	22
II.2.4 Rancangan penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Bahan Penelitian	24
III.2 Alat Penelitian	24
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Sintesis salisilaldehid azina (SAA)	24
III.3.2 Uji solvatokromik terhadap larutan kemosensor SAA	25
III.3.3 Uji selektivitas senyawa kemosensor SAA terhadap senyawa amina	25
III.3.4 Uji pengaruh waktu terhadap interaksi kemosensor SAA dengan senyawa amina	25
III.3.5 Uji limit deteksi senyawa kemosensor SAA	25
III.3.6 Uji titrasi <i>host-guest</i> (SAA-BA) dengan instrumen FT-IR	26
III.3.7 Uji senyawa kemosensor SAA dengan kertas saring (<i>paper test-strips</i>)	26
III.3.8 Uji aktivitas senyawa kemosensor SAA untuk deteksi kesegaran daging ayam	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Sintesis salisilaldehid azina (SAA)	27

IV.2 Uji solvatokromik terhadap larutan kemosensor SAA	33
IV.3 Uji selektivitas senyawa kemosensor SAA terhadap senyawa amina	36
IV.4 Uji pengaruh waktu terhadap interaksi kemosensor SAA dengan senyawa amina	38
IV.5 Uji limit deteksi senyawa kemosensor SAA	40
IV.6 Mekanisme interaksi senyawa kemosensor SAA (<i>Host</i>)-Amina (<i>Guest</i>) menggunakan FT-IR	44
IV.7 Uji senyawa kemosensor SAA dengan kertas saring (<i>paper test-strips</i>)	46
IV.8 Uji aktivitas senyawa kemosensor SAA untuk deteksi kesegaran daging ayam	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
V.1 Kesimpulan	50
V.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51