

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Senyawa azina	4
II.1.2 Metode sintesis senyawa azina asimetris	6
II.1.3 Kemosensor kolorimetri	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	10
II.2.4 Rancangan penelitian	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>13</b>
III.1 Bahan	13
III.2 Alat	13
III.3 Prosedur Penelitian	13
III.3.1 Sintesis senyawa azina asetofenon-vanilin (AAV)	13
III.3.2 Studi solvatokromik senyawa AAV	14
III.3.3 Studi ionokromik senyawa AAV	14
III.3.4 Uji interferensi ionik senyawa AAV	14
III.3.5 Uji reversibilitas senyawa AAV	15
III.3.6 Uji pengaruh pH terhadap senyawa AAV	15
III.3.7 Uji pengaruh waktu terhadap interaksi senyawa AAV	15
III.3.8 Penentuan limit deteksi AAV terhadap sulfida	16
III.3.9 Penentuan mekanisme interaksi senyawa AAV	16
III.3.10 Uji senyawa AAV dengan media air	16
III.3.11 Uji senyawa AAV dengan media kertas saring	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>18</b>
IV.1 Sintesis Senyawa Azina Asetofenon-Vanilin (AAV)	18
IV.2 Uji Aktivitas Senyawa AAV sebagai Kemosensor	25
IV.2.1 Studi solvatokromik terhadap senyawa AAV	25
IV.2.2 Studi ionokromik terhadap larutan senyawa AAV	27

IV.2.3	Uji interferensi ionik terhadap senyawa <b>AAV</b>	30
IV.2.4	Uji reversibilitas senyawa <b>AAV</b> terhadap $S^{2-}$	32
IV.2.5	Uji pengaruh pH terhadap larutan senyawa <b>AAV</b>	34
IV.2.6	Uji pengaruh waktu terhadap interaksi <b>AAV</b> dan $S^{2-}$	35
IV.2.7	Penentuan limit deteksi senyawa <b>AAV</b> terhadap $S^{2-}$	37
IV.2.8	Penentuan mekanisme interaksi senyawa <b>AAV</b> dan $S^{2-}$	39
IV.2.9	Uji senyawa <b>AAV</b> dengan media air	43
IV.2.10	Uji senyawa <b>AAV</b> dengan media kertas saring	44
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>46</b>
V.1	Kesimpulan	46
V.2	Saran	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>52</b>