

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kemosensor kolorimetri anion	6
II.1.2 Senyawa turunan azina sebagai kemosensor anion	9
II.1.3 Pengaruh jenis pelarut (solvatokromik)	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Peralatan Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Sintesis senyawa azina asimetris VAA (prosedur umum)	18

III.3.2 Studi sintesis azina asimetris menggunakan azina simetris	19
III.3.3 Uji solvatokromik terhadap kemosensor VAA	19
III.3.4 Uji VAA sebagai kemosensor anion	20
III.3.5 Uji kompetitif anion kemosensor VAA	20
III.3.6 Uji limit deteksi dan kuantifikasi anion	20
III.3.7 Uji pengaruh waktu interaksi kemosensor VAA terhadap anion	21
III.3.8 Uji reversibilitas kemosensor VAA terhadap anion	21
III.3.9 Analisis titrasi <i>host-guest</i> (VAA-anion) dengan instrumen <sup>1</sup> H-NMR	21
III.3.10 Penentuan anion dalam sampel air keran	22
III.3.11 Uji strip kertas kemosensor VAA terhadap anion	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>23</b>
IV.1 Sintesis Vanilin-azina (VA) atau 4,4'-((1E,1'E)-hydrazine-1,2-diylidenebis	23
IV.2 Sintesis Senyawa Vanilin Azina Asimetris (VAA)	25
IV.3 Studi Pembentukan Senyawa Azina Asimetris dari Azina Simetris	30
IV.4 Uji Solvatokromik Senyawa Kemosensor VAA	33
IV.5 Uji Kemosensor VAA sebagai Sensor Anion	35
IV.6 Uji Interferensi Anion	37
IV.7 Uji Limit Deteksi	40
IV.8 Uji Pengaruh Waktu Interaksi Kemosensor VAA Terhadap Anion	43
IV.9 Uji Reversibilitas Kemosensor VAA Terhadap Anion	44
IV.10 Analisis Titrasi <i>Host-guest</i> dengan Titrasi <sup>1</sup> H-NMR	45
IV.11 Uji <i>Strip</i> Kertas Kemosensor VAA Terhadap Anion	46
IV.12 Penentuan Sulfida dalam Sampel Air Keran	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>49</b>
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>54</b>