

DAFTAR ISI

TESIS	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
PRAKATA	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
INTISARI	12
<i>ABSTRACT</i>	13
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa turunan azina sebagai kemosensor anion	5
II.1.2 Solvatokromik dan ionokromik pada kemosensor anion	5
II.1.3 Parameter analisis kemosensor	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan hipotesis II	11
II.2.3 Perumusan hipotesis III	12
II.3 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Peralatan Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Studi pendahuluan pembentukan azina asimetris	17
III.3.2 Sintesis senyawa VAC	18

III.3.3 Uji solvatokromik kemosensor VAC	19
III.3.4 Uji ionokromik kemosensor VAC	19
III.3.5 Uji kompetisi anion kemosensor VAC	19
III.3.6 Uji pengaruh waktu kemosensor VAC	19
III.3.7 Uji limit deteksi dan limit kuantifikasi	20
III.3.8 Uji reversibilitas kemosensor VAC	20
III.3.9 Uji <i>paper strips</i> kemosensor VAC	20
III.3.10 Analisis titrasi <i>host-guest</i>	21
III.3.11 Penentuan anion sianida dalam sampel air keran	21
III.3.12 Penentuan anion sianida dalam singkong	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Studi Pendahuluan Pembentukan Azina Asimetris	23
IV.2 Sintesis Senyawa VAC	26
IV.4 Uji Aktivitas Kemosensor	36
IV.4.1 Uji solvatokromik senyawa kemosensor VAC	36
IV.4.2 Uji ionokromik kemosensor VAC	37
IV.4.3 Uji kompetisi anion kemosensor VAC	38
IV.4.4 Uji pengaruh waktu kemosensor VAC	40
IV.4.5 Uji limit deteksi dan kuantifikasi	41
IV.4.6 Uji reversibilitas kemosensor VAC	42
IV.4.7 Analisis interaksi <i>host-guest</i>	43
IV.4.8 Uji <i>paper strips</i> kemosensor VAC	45
IV.4.9 Penentuan sianida dalam sampel air keran	45
IV.4.10 Penentuan sianida dalam singkong	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54