

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Senyawa sensor anion kolorimetri	5
II.1.2 Pengaruh interaksi sensor dengan anion	10
II.1.3 Sintesis senyawa turunan disianovinil dan 1H-tetrazol dari benzaldehida	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 dan 2	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.3 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Sintesis senyawa 2-benzilidenemalononitril (1)	18
III.3.2 Sintesis senyawa 3-fenil-2-(1H-tetrazol-5-il)akrilonitril (2)	19
III.3.3 Uji aktivitas sensor senyawa 1 dan 2	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Senyawa	22
IV.1.1 Senyawa 2-benzilidenemalononitril (1)	22
IV.1.2 Senyawa 3-fenil-2-(1H-tetrazol-5-il)akrilonitril (2)	25
IV.2 Uji Aktivitas Sensor Senyawa 1 dan 2	30
IV.2.1 Uji <i>solvatochromic</i>	30
IV.2.2 Uji <i>ionochromic</i>	33
IV.2.3 Penentuan titik limit deteksi senyawa 2	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50