

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 hidrazon sebagai sensor anion	5
II.1.2 Senyawa indikator	7
II.1.3 Senyawa amina biogenik	14
II.1.4 Senyawa <i>solvatochromic</i>	15
II.1.5 Pembentukan senyawa hidrazon	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	20
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	20
II.2.4 Rancangan penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Alat Penelitian	22
III.2 Bahan Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Sintesis senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol dari vanilin	22
III.3.2 Identifikasi senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	23
III.3.3 Uji perubahan warna senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol terhadap pH larutan	23
III.3.4 Uji senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol sebagai indikator titrasi asam-basa	23
III.3.5 Pembuatan kertas indikator dari senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	24
III.3.6 Uji senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol pada senyawa turunan amina dan belerang	24

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Sintesis Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	26
IV.2 Uji <i>Solvatochromic</i> Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	29
IV.3 Uji Perubahan Warna Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol terhadap pH Larutan	30
IV.4 Uji Titrasi Asam Lemah-Basa Kuat	33
IV.5 Pembuatan Kertas Indikator	36
IV.6 Uji Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol Pada Turunan Amina dan Belerang	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48