

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Indikator titrasi asam-basa	4
II.1.2 Penentuan nilai pKa	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan Penelitian	21
III.2 Alat Penelitian	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Sintesis senyawa hidrazon 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol dari vanillin	21
III.3.2 Identifikasi senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	22
III.3.3 Penentuan nilai pKa dengan spektrofotometer UV-Vis	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Sintesis Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	26
IV.2 Validasi Metode Penentuan Nilai pKa dengan Menggunakan Indikator Fenolftalein	29
IV.3 Penentuan Nilai pKa Senyawa 4-((2-(2,4-dinitrofenil)hidrazon)metil)-2-metoksifenol	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48