

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	6
I.3 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Senyawa basa amina dan kesegaran daging	7
II.1.2 Senyawa kemosensor	10
II.1.3 Sintesis senyawa kemosensor dari vanilin	14
II.1.4 Sintesis senyawa azo-imina	15
II.1.5 Reaksi Kopling-Azo	19
II.2 Perumusan Hipotesis	20
II.3 Rancangan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Bahan	23
III.2 Alat	23
III.3 Prosedur Kerja	23
III.3.1 Sintesis senyawa 4-hidroksi-3-metoksi-5-(p-fenildiazenilsulfonat) benzaldehida (1)	23
III.3.2 Sintesis senyawa 2-metoksi-6-(p-fenildiazenilsulfonat)-4-(fenilimino) fenol (2)	24
III.3.3 Uji solvatokromik senyawa (2)	25
III.3.4 Uji sensitivitas senyawa (2) sebagai sensor senyawa amina	25
III.3.5 Penentuan nilai limit deteksi senyawa (2) terhadap senyawa golongan amina	25
III.3.6 Pembuatan kertas strip dari senyawa (2)	26
III.3.7 Uji senyawa (2) terhadap deteksi kebusukan daging	26
III.3.8 Penentuan nilai total % Nitrogen (% N) dalam daging	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis senyawa 4-hidroksi-3-metoksi-5-(<i>p</i> -fenildiazenil sulfonat) benzaldehida (1)	28
IV.2 Sintesis senyawa 2-metoksi-6-(<i>p</i> -fenildiazenilsulfonat)-4-(fenilimino)fenol (2)	31
IV.3 Perbandingan spektra UV senyawa (1) dan (2)	37
IV.4 Perbandingan respon senyawa (2) dalam DMSO terhadap senyawa amina	38
IV.5 Uji senyawa (2) terhadap senyawa amina (NH ₃)	43
IV.6 Uji senyawa (2) terhadap senyawa amina primer butilamina (BuTA)	46
IV.7 Uji senyawa (2) terhadap senyawa amina sekunder DEA	49
IV.8 Uji senyawa (2) terhadap senyawa amina tersier trietilamina	52
IV.9 Pembuatan kertas strip dari Senyawa (2)	56
IV.10 Uji Senyawa (2) terhadap deteksi kebusukan daging	57
IV.11 Penentuan Nilai Total % Nitrogen (% N) dalam Daging Ayam	62
IV.12 Uji larutan Senyawa (2) terhadap deteksi kebusukan daging	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
V.1. Kesimpulan	74
V.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	82