

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
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. Kemosensor untuk senyawa formaldehida	4
II.1.2. Minyak gandapura sebagai prekursor sintesis kemosensor	7
II.1.3. <i>Microwave assisted synthesis</i>	8
II.1.4. Uji aktivitas senyawa kemosensor	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1. Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2. Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3. Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4. Rancangan penelitian	11
BAB II METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Peralatan	12
III.3 Prosedur Penelitian	12
III.3.1 Sintesis senyawa 2-hidroksibenzohidrazida	12
III.3.2 Uji solvatokromik senyawa 2-hidroksibenzohidrazida	13
III.3.3 Penentuan limit deteksi dan limit kuantisasi	13
III.3.4 Uji kertas strip	14
III.3.5 Uji senyawa kemosensor terhadap sampel makanan	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Sintesis Senyawa 2-Hidroksibenzohidrazida	16
IV.2 Uji Solvatokromik Senyawa 2-Hidroksibenzohidrazida	19
IV.3 Penentuan Limit Deteksi dan Limit Kuantisasi	22
IV.4 Uji kertas strip	23
IV.5 Uji Senyawa Kemosensor terhadap Sampel Makanan	25
BAB V KESIMPULAN	27
V.1 Kesimpulan	27
V.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32