

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	
II.1.1 Lalat buah hama	4
II.1.2 Pengendalian lalat buah hama	5
II.1.3 Atraktan	5
II.1.4 Sonokimia	8
II.1.5 Kondensasi aldol	9
II.1.6 Asetilasi	10
II.1.7 Hidrogenasi katalitik	10
II.2 Hipotesis	11
II.3 Rancangan Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Prosedur	
III.3.1 Sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on secara konvensional	14
III.3.2 Sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on secara sonokimia	15
III.3.3 Optimasi waktu reaksi sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on	15
III.3.4 Optimasi pH reaksi sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on	15
III.3.5 Hidrogenasi katalitik 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on	15
III.3.6 Sintesis 4-(3-asetoksifenil)-3-buten-2-on secara konvensional	16
III.3.7 Sintesis 4-(3-asetoksifenil)-3-buten-2-on secara sonokimia	16
III.3.8 Hidrogenasi katalitik 4-(3-asetoksifenil)-3-buten-2-on	17
III.3.9 Uji atraktansi senyawa 4-(3-hidroksifenil)-2-butanon dan 4-(3-asetoksifenil)-2-butanon	17

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1	Sintesis 4-(3-Hidroksifenil)-3-buten-2-on	19
IV.1.1	Pengaruh waktu reaksi terhadap hasil sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on	30
IV.1.2	Pengaruh pH reaksi terhadap hasil sintesis 4-(3-hidroksifenil)-3-buten-2-on	31
IV.2	Sintesis 4-(3-Asetoksifenil)-3-buten-2-on	32
IV.3	Sintesis 4-(3-Hidroksifenil)-2-butanon	36
IV.4	Sintesis 4-(3-Asetoksifenil)-2-butanon	40
IV.5	Hasil Uji Atraktansi 4-(3-Hidroksifenil)-2-butanon dan 4-(3-Asetoksifenil)-2-butanon	43
BAB V	KESIMPULAN	
V.1	Kesimpulan	47
V.2	Saran	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	52