

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 Lalat buah hama	5
II.1.2 Senyawa atraktan	6
II.1.3 Sonokimia	9
II.1.4 Reaksi brominasi	10
II.1.5 Reaksi kondensasi aldol	11
II.1.6 Reaksi reduksi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis I	13
II.2.2 Perumusan hipotesis II	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Sintesis senyawa 6-bromoveratraldehida dengan metode konvensional	16
III.3.2 Sintesis senyawa 6-bromoveratraldehida dengan metode sonokimia	17
III.3.3 Sintesis (<i>E</i>)-4-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-3-buten-2-on dengan metode konvensional	17
III.3.4 Sintesis (<i>E</i>)-4-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-3-buten-2-on dengan metode sonokimia	18
III.3.5 Sintesis 4-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-2-butanon dengan metode konvensional	18
III.3.6 Sintesis 4-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-2-butanon dengan metode sonokimia	19

III.3.7 Uji potensi senyawa hasil sintesis sebagai atraktan lalat buah hama	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Senyawa 6-Bromoveratraldehida	20
IV.2 Senyawa (<i>E</i>)-4-(2-bromo-4,5-dimetoksifenil)-3-buten-2-on	28
IV.3 Senyawa 4-(2-bromo-4,5 dimetoksifenil)-2-butanon	37
IV.4 Hasil Uji Potensi Senyawa Hasil Sintesis sebagai Atraktan Lalat Buah Hama	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54