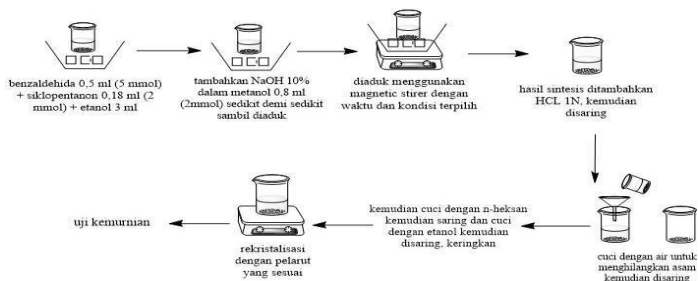
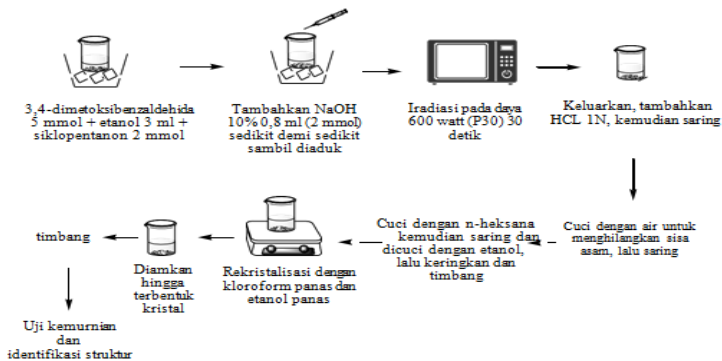


**LAMPIRAN A**  
**SKEMA SINTESIS SENYAWA 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSIBENZILIDEN)SIKLOPENTANON METODE KONVENSIONAL**



## LAMPIRAN B

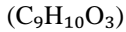
### SKEMA SINTESIS SENYAWA 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSIBENZILIDEN)SIKLOPENTANON METODE BANTUAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO



## LAMPIRAN C

### PERHITUNGAN BERAT TEORITIS SENYAWA 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSIBENZILIDEN)SIKLOPENTANON

1. Senyawa Senyawa 3,4-dimetoksibenzaldehida



$$m = n \times BM = 0,002 \text{ mol} \times 166,17 \text{ g/mol} = 0,33 \text{ g}$$

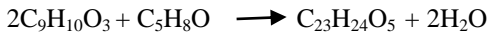
2. Senyawa Siklopentanon (C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O)

$$m = N \times BM = 0,001 \text{ mol} \times 84,12 \text{ gram/mol} =$$

$$0,8412 \text{ g}$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{0,8412 \text{ g}}{0,95 \text{ g/ml}} = 0,89 \text{ ml}$$

1. Tahapan Reaksi



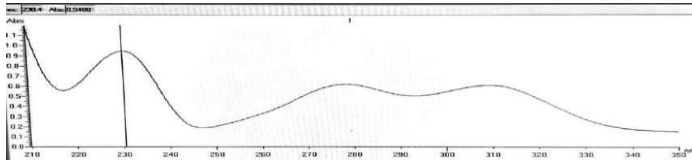
	m	0,002	0,001	-	-
	b	mol	mol	0,001	0,002
		0,002	0,001	mol	mol
		mol	mol		
<hr/>					
	s	-	-	0,001	0,002
				mol	mol

4. Senyawa 2,5-bis-(3,4-dimetoksibenziliden)siklopentanon  $m = n \times$

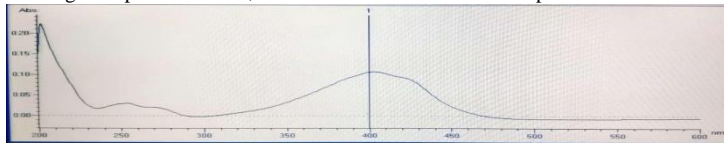
$$BM = 0,001 \text{ mol} \times 380,4 \text{ gram/mol} = 0,3804 \text{ g.}$$

## LAMPIRAN D

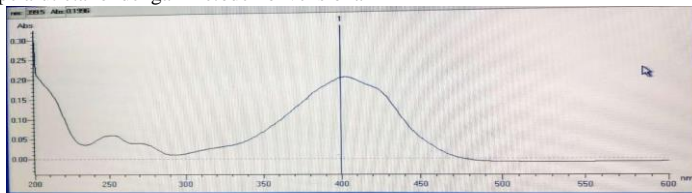
### Spektrum UV Senyawa 3,4-Dimetoksibenzaldehida dan 2,5-bis-(3,4-dimetoksibenziliden)siklopentanon Menggunakan Metode Konvensional dan Metode Bantuan Iradiasi Gelombang Mikro



Keterangan : Spektrum UV 3,4- dimetoksibenzaldehida dalam pelarut etanol



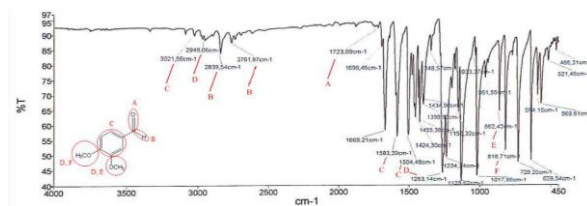
Keterangan : Spektrum UV 2,5-bis-(3,4- dimetoksibenziliden)siklopentanon dalam pelarut etanol dengan metode konvensional



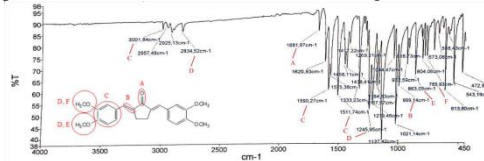
Keterangan : Spektrum UV 2,5-bis-(3,4- dimetoksibenziliden)siklopentanon dalam pelarut etanol dengan metode bantuan iradiasi gelombang mikro

**LAMPIRAN E**

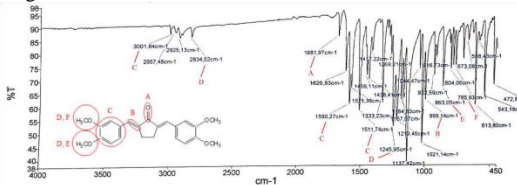
**SPEKTRUM INFRAMERAH SENYAWA 3,4-DIMETOKSIBENZALDEHIDA DAN 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSIBENZILIDEN)SIKLOPENTANON MENGGUNAKAN METODE KONVENSIONAL DAN METODE BANTUAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO DAN *OVERLAY***



Keterangan : Spektrum IR 3,4-dimetoksibenzaldehida dengan UATR

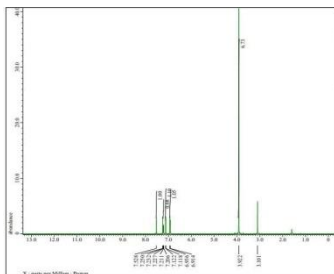


Keterangan : Spektrum IR 2,5-bis-(3',4'-dimetoksibenziliden)siklopentanon dengan UATR metode konvensional

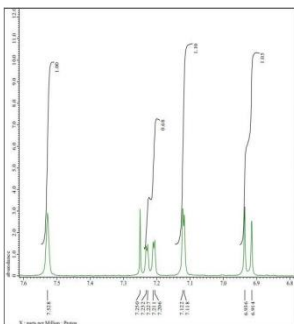


Keterangan : Spektrum IR 2,5-bis-(3',4'-dimetoksibenziliden)siklopentanon dengan UATR metode bantuan iradiasi gelombang mikro

**LAMPIRAN F**  
**PERBESARAN SPEKTRUM RMI-<sup>1</sup>H SENYAWA 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSI BENZILIDEN)SIKLOPENTANON**



Keterangan : Perbesaran pada 13,0 – 0 ppm



Keterangan : Perbesaran pada 7,6 – 6,5 ppm

**LAMPIRAN G**

**PERBESARAN SPEKTRUM RMI-<sup>1</sup>H SENYAWA 2,5-BIS-DIBENZILIDENSIKLOPENTANON DAN 2,5-BIS-(3,4-DIMETOKSI BENZILIDEN)SIKLOPENTANON DENGAN PROGRAM MNOVA**

