

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	vii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Kurkumin</b> .....	4
<b>2.2 Vanillin</b> .....	6
<b>2.3 Sikloheksanon</b> .....	7
<b>2.4 Kondensasi Claisen-Schmidt</b> .....	7
<b>2.5 Uji Pendahuluan Produk Hasil Sintesis</b> .....	8
2.5.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	8
2.5.2 Pemeriksaan Kelarutan.....	8
2.5.3 Pemeriksaan Titik Lebur.....	9
<b>2.6 Kromatografi</b> .....	9
2.6.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	10
2.6.2 Kromatografi Lapis Tipis Dua Dimensi (KLT 2-D).....	11
<b>2.7 Nuclear Magnetic Resonance (NMR)</b> .....	12
2.7.1 <sup>13</sup> C-NMR.....	14
2.7.2 <sup>1</sup> H-NMR .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	18
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	18
<b>3.3 Prosedur</b> .....	18

3.3.1	Sintesis 2,6-Bis-(4-Hidroksi-3-Metoksibenzilidin)-Sikloheksanon dengan Katalis Asam (HCL) .....	19
3.3.2	Sintesis 2,6-Bis-(4-Hidroksi-3-Metoksibenzilidin)-Sikloheksanon dengan Katalis Basa (NaOH) .....	20
3.3.3	Identifikasi Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	20
3.3.3	Identifikasi Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Dua Dimensi (KLT-2D) .....	20
3.3.4	Identifikasi Sifat Fisika .....	21
3.3.3.1	Uji Organoleptis .....	21
3.3.3.2	Uji Kelarutan .....	21
3.3.3.3	Uji Titik Lebur .....	21
3.3.4	Karakterisasi NMR.....	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
<b>4.1</b>	<b>Sintesis Senyawa 2,6-Bis-(4-Hidroksi-3-Metoksibenzilidin)-Sikloheksanon Dengan Katalis Asam (HCL) .....</b>	<b>22</b>
<b>4.2</b>	<b>Sintesis Senyawa 2,6-Bis-(4-Hidroksi-3-Metoksibenzilidin)-Sikloheksanon Dengan Katalis Basa (NaOH) .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3</b>	<b>Identifikasi Kemurnian Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....</b>	<b>28</b>
<b>4.4</b>	<b>Identifikasi Kemurnian Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Dua Dimensi (KLT-2D) .....</b>	<b>29</b>
<b>4.5</b>	<b>Identifikasi Sifat Fisika.....</b>	<b>30</b>
4.5.1	Uji Organoleptis .....	30
4.5.2	Uji Kelarutan.....	31
4.5.3	Uji Titik Lebur .....	31
<b>4.6</b>	<b>Identifikasi Struktur .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>37</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>37</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
	<b>SUBJEK INDEKS .....</b>	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>43</b>
	<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>47</b>
	<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>50</b>