**LAPORAN PENELITIAN PENDAHULUAN/PENELITIAN MAGISTER I\***

(Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah KI5012 Proposal dan Penelitian Pendahuluan/KI6011 Penelitian Magister I)\*

**Judul Penelitian Magister dalam Bahasa Indonesia**

****

**Nama Mahasiswa**

**205XXXX**

**Sub-Bidang Ilmu:**

**Kimia Xxxxxx**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Penelitian Pendahuluan/Penelitan Magister I**

**Judul Penelitian Magister dalam Bahasa Indonesia**

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa

NIM : xxxxx

Menyetujui,

|  |  |
| --- | --- |
| Dosen Pembimbing I | Dosen Pembimbing II |
| Nama Dosen Pembimbing I |  | Nama Dosen Pembimbing II |
| NIP. xxxxxx | NIP. xxxxxx |

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Kimia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Teknologi Bandung



NIP. xxxxxxx

**Abstrak**

(Times New Roman, 12, regular)

Abstrak bahasa Indonesia. Abstrak laporan penelitian dicetak dengan satu spasi dan mempunyai batas tepi yang sama seperti tubuh utama laporan penelitian. Abstrak ditulis maksimal 1 halaman. *(Times New Roman, 11, regular)*

Kata Kunci: xxxx,xxxx, xxxxx....

# Daftar Isi

Abstrak ii

Daftar Isi iii

Daftar Tabel iv

Daftar Gambar v

Daftar Lampiran vi

1 Pendahuluan 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 1

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Ruang Lingkup Penelitian 2

2 Tinjauan Pustaka 3

2.1 Studi xxxxxxx 3

2.2 Senyawa Xxxxxxxxxxxx 4

3 Metodologi Penelitian 5

3.1. Tempat dan Bahan Penelitian 5

3.2. Peralatan 6

3.3. Cara Kerja 6

3.3.1 Sintesis xxxxxxx 6

3.3.2 Sintesis xxxxxxxxx 6

4 Hasil dan Pembahasan 7

4.1 Sintesis Senyawa xxxxxxx 7

4.2 Sintesis Senyawa xxxxxxx 7

5 Kesimpulan 8

5.1 Kesimpulan 8

5.2 Rencana Selanjutnya 8

DAFTAR PUSTAKA 9

LAMPIRAN 10

# Daftar Tabel

[**Tabel 4.1** Nilai geseran kimia spektrum 1H NMR xxxxx x](#_Toc8602482)

[**Tabel 4. 2** Nilai geseran kimia spektrum 1H NMR xxxx x](#_Toc8602483)

# Daftar Gambar

**Gambar 2.3**  Skema reaksi sintesis senyawa xxxxx x

**Gambar 4.1** Skema reaksi sintesis xxxx x

**Gambar 4.5** Spektrum 13C NMR xxxxx x

**Gambar 4.6** Bentuk fisik produk x

# Daftar Lampiran

**Lampiran A**  Spektrum xxxx x

**Lampiran B** Spektrum xxxx x

#

# Pendahuluan

*Bab 1 Pendahuluan berisi extended summary mengenai penelitian yang telah dilakukan. Jika tidak ditulis dalam bentuk sub-bab, maka isi Bab ini adalah latar belakang penelitian, masalah yang akan diselesaikan melalui penelitian ini (rumusan masalah), tujuan penelitian (jangka pendek dan/atau jangka panjang), strategi (metodologi) penelitian yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, dan hasil/keutamaan hasil penelitian yang telah dilakukan.*

## **1.1 Latar Belakang**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## **1.2 Rumusan Masalah**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## **Tujuan Penelitian**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## **1.4 Ruang Lingkup Penelitian**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

# 2 Tinjauan Pustaka

Sebelum sub bab, harus terdapat minimal satu paragraf (pengantar) yang menjelaskan tentang isi sub bab.

*Bab 2 Tinjauan Pustaka adalah berisi kajian-kajian ilmiah yang sudah dilakukan peneliti-peneliti sebelumnya (rujukan pustaka) yang mendukung hasil penelitian yang telah dilakukan. Pustaka yang digunakan/dirujuk pada Bab ini SELURUHNYA harus dicantumkan pada bagian Daftar Pustaka. Sitasi dapat ditulis dalam bentuk angka (disusun sesuai urutan angka: 1, 2, 3, dst…). Pada Daftar Pustaka, pustaka ditulis dengan numbering.*

*Jika sitasi ditulis dengan nama penulis, menggunakan nama keluarga saja. Sebagai contoh: Rusli, 2010 (penulis hanya satu), atau Tanaka et al., 2012 (penulis lebih dari 2 orang dan artikel berbahasa Inggris, atau Rusli dkk, 2008 (penulis lebih dari 2 orang dan artikel berbahasa Indonesia), atau Handa and Tanaka, 2014 (penulis hanya 2 orang, artikel berbahasa Inggris), atau Rusli dan Triadhi, 2013 (penulis 2 orang dan artikel berbahasa Indonesia).*

## **2.1 Studi xxxxxxx**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx dalam penelitian tersebut (Niu dkk., 2017). Xxxxxxxxxxxxxxx sesuai studi berikut (Patel, Shaikh, Patel, dan Rajani, 2016). Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ditampilkan pada **Gambar 2.1**.

Xxxxxxxxxxxxxx seperti disampaikan dalam riset ini (Zhang dkk., 2012). Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx



**Gambar 2.1** Skema reaksi Claisen-Schimdt secara umum (Dong, Jian, Zhenghao, Kai, dan Zuliang, 2008)

*Judul gambar ditulis di tengah-tengah (center), ukuran 11 pt dengan spasi 1. Keterangan gambar ditulis italic, ukuran 10 pt, dan pada posisi center dan dipisahkan 6 pt*

## **2.2 Senyawa Xxxxxxxxxxxx**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx dalam studi sebelumnya (Sarda dkk., 2006). Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

# 3 Metodologi Penelitian

Sebelum sub bab, harus terdapat minimal satu paragraf (pengantar) yang menjelaskan tentang isi sub bab.

*Bab 3 berisi hal-hal terkait bahan, peralatan dan prosedur penelitian yang telah dilakukan. Ketiga aspek tersebut dapat diungkapkan dalam bentuk tabel dan isi tabel dijelaskan dalam bentuk delaporan penelitian pada satu sub-bab yang sama.*

Sintesisxxxx

Karakterisasi xxx

Produk

tidak

Data dan Pengeolahan

**Gambar 2.8**  Diagram alir tahap penelitian

## **3.1. Tempat dan Bahan Penelitian**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

## **3.2. Peralatan**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

## **3.3. Cara Kerja**

### **3.3.1 Sintesis xxxxxxx**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

### **3.3.2 Sintesis xxxxxxxxx**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

# 4 Hasil dan Pembahasan

Sebelum sub-bab, harus terdapat minimal satu paragraf (pengantar) yang menjelaskan tentang isi sub bab.

*Bab 4 terdiri dari hasil-hasil penelitian dan pembahasan mengenai hasil yang diperoleh. Pembahasan seharusnya tidak mengulang keterangan/pelaporan penelitian yang telah diuraikan pada Bab 3 (metodologi).*

.

## **4.1 Sintesis Senyawa xxxxxxx**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Reaksi Pembentukkan Senyawa x ditunjukkan pada **Gambar 4.1** dan **Gambar 4.2**.

## **4.2 Sintesis Senyawa xxxxxxx**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

# 5 Kesimpulan

Sebelum sub bab, harus terdapat minimal satu paragraf (pengantar) yang menjelaskan tentang isi sub bab.

## **5.1 Kesimpulan**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

## **5.2 Rencana Selanjutnya**

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

# DAFTAR PUSTAKA

Baker, A.A., Sosro, K., dan Suditomo, B. (1998): Pembakaran Hutan di Kalimantan, *Majalah Kehutanan*, **5,** 23 – 25.

Cotton, F.A. (1998): Kinetics of Gasification of Brown Coal, *Journal of American Chemical Society,* **54,** 38 – 43.

Hill, R. (1997): *The Mathematical Theory of Plasticity,* Oxford Press, Oxford, 545 – 547.

Kramer, A., Djubiantono T., Aziz, F., Bogard, J.S., Weeks, R. A., Weinand, D.C., Hames, W.E., Elam, J.M., Durband, A.C, dan Agus (2005): The First Hominid Fossil Recovered from West Java, Indonesia, *Journal of Human Evolution,* **48**, 661-667.

Kumai, H., Itihara, M., Sudijono, Shibasaki, T., Aziz, F., Yoshikawa, S., Akahane, S., Soeradi, T., Hayashi, T., dan Furuyama, K. (1985): Geology and Stratigraphy of the Mojokerto Area, 55-61 *dalam* Watanabe, N., dan Kadar, D., Eds*, Quaternary Geology of the Hominid Fossil Bearing Formations in Java,* 378 p., Geological Research and Development Centre, Bandung-Indonesia.

Stark, H. (1998): The dynamics of surface adsorption, *Proceedings of the International Congress on Current Aspects of Quantum Chemistry,* London, U.K., Carbo R., Editor, Prentice Hall, 24 – 36.

Wijaya, R. (1996) : *Diagnosis Penyakit Tipus dengan Metode PCR,* Disertasi Program Doktor, Institut Teknologi Bandung, 25 – 29.

**Pustaka dari Situs Internet :**

Dillmann, T. dan Ruβ, J. (2001): Implicit Options in Life Insurance Contracts, the case of lump sum options in differed annuity contracts, http://www.actuaries.org/members/en/AFIR/colloquia/Tokyo/Dillman\_ Ruβ.pdf,179-193, *Download*(diturunkan/diunduh) pada 5 September 2006.

Hardin, J. dan Rocke, D.M. (2002): The Distribution of Robust Distance, http://www.cipic.ucdavis.edu/~dmrocke/preprints.html., *download*(diturunkan/diunduh) pada 25 Desember 2006.

Jorion, P. (1997): In Defense of VaR, http://www.gsm.uci.edu/jorion/oc/ntalib2.html, *Download* (diturunkan/diunduh) pada 20 Desember 2006.

Wang, S. (2001): A Risk Measure that Goes Beyond Coherence, http://www.stats.uwaterloo.ca/Stats\_Dept/IIPR/2001-reports/IIPR-01-18.pdf. *Download* (diturunkan/diunduh) pada 20 Desember 2006.

**Catatan :**

Seluruh pustaka yang ada pada daftar ini harus disebut/disitasi pada *body text* laporan penelitian.

# LAMPIRAN