

# SKRIPSI

## **SINTESIS *N'*-BENZOIL-4-HIDROKSI- BENZO HIDRAZIDA DAN *N'*-(2,4-DIKLOROBENZOIL)-4-HIDROKSI- BENZO HIDRAZIDA MENGGUNAKAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO**



**ZULFA OKTAVIANA DWI RAHMANIA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN KIMIA FARMASI  
SURABAYA  
2015**

# SKRIPSI

## **SINTESIS N'-BENZOIL-4-HIDROKSI- BENZOHIDRAZIDA DAN N'-(2,4-DIKLOROBENZOIL)-4-HIDROKSI- BENZOHIDRAZIDA MENGGUNAKAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO**



**ZULFA OKTAVIANA DWI RAHMANIA**

**NIM. 051111061**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN KIMIA FARMASI  
SURABAYA  
2015**

## Lembar Pengesahan

# SINTESIS N'-BENZOIL-4-HIDROKSI- BENZOHIDRAZIDA DAN N'-(2,4-DIKLOROBENZOIL)-4-HIDROKSI- BENZOHIDRAZIDA MENGGUNAKAN IRADIASI GELOMBANG MIKRO

## SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Surabaya

2015

Oleh :

ZULFA OKTAVIANA DWI RAHMANIA

NIM. 051111061

Skripsi ini telah disetujui oleh :

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

**Dra. Suzana, M.Si., Apt.**

**Drs. Hadi Poerwono, Apt., M.Sc., Ph.D**

**NIP. 19650927 199203 2 002**

**NIP. 19630822 198902 1 002**

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul :

**SINTESIS N<sup>o</sup>-BENZOIL-4-HIDROKSIBENZOIHIDRAZIDA  
DAN N<sup>o</sup>-2,4-DIKLOROBENZOIL-4-  
HIDROKSIBENZOIHIDRAZIDA MENGGUNAKAN  
IRADIASI GELOMBANG MIKRO**

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2015

**Zulfa Oktaviana Dwi Rahmania**

**NIM : 051111061**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Zulfa Oktaviana Dwi Rahmania

NIM : 051111061

Fakultas : Farmasi

menyatakan, dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini yang saya tulis dengan judul :

**SINTESIS N<sup>o</sup>-BENZOIL-4-HIDROKSIBENZO HIDRAZIDA  
DAN N<sup>o</sup>-2,4-DIKLOROBENZOIL-4-  
HIDROKSIBENZO HIDRAZIDA MENGGUNAKAN  
IRADIASI GELOMBANG MIKRO**

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil dari plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Agustus 2015

**Zulfa Oktaviana Dwi Rahmania**

**NIM : 051111061**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Sintesis *N'*-Benzoil-4-Hidroksibenzohidrazida dan *N'*-(2,4-Diklorobenzoil)-4-Hidroksibenzohidrazida menggunakan Iradiasi Gelombang Mikro” ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan ini perkenankan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

1. Dra. Suzana, M.Si., Apt. selaku pembimbing utama atas waktu, bimbingan, saran dan perhatian yang besar kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Drs. Hadi Poerwono, Apt., M.Sc., Ph.D. sebagai pembimbing serta atas waktu, bimbingan dan saran, kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
4. Dra. Asri Darmawati, M.S., Apt., dan Tri Widiandani, S.Si., Sp.FRS., Apt., selaku penguji atas saran-saran yang bermanfaat dan membangun dalam menyusun naskah skripsi ini.
5. Prof.Dr. Tutuk Budiati, M.S., Apt. sebagai ketua proyek serta dosen wali yang sudah memberikan penulis kesempatan untuk mengikuti penelitian ini dan atas perhatian, bantuan, bimbingan, saran dan nasehatnya selama menjalani studi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

6. Kedua orang tua tercinta Bapak Gunarso dan Ibu Ria Sulistyorini serta segenap keluarga atas doa, semangat, dan motivasi yang tak pernah putus diberikan untuk penulis
7. Seluruh karyawan Departemen Kimia Farmasi, khususnya Ruang Praktikum Sintesis Farmasi, Bapak Rubiyanto dan Bapak Sunar serta staf-staf yang lain atas semua bantuan waktu dan tenaga selama penyelesaian skripsi ini.
8. Kelompok skripsi tim nipagin (Aghnia, Nilam, dan Mario), tim salisilat (Sofi, April, Susi, Diah, Gemilang) dan teman-teman lain yang tergabung dalam kelompok skripsi turunan hidrazida.
9. Teman-teman kelas A dan keluarga besar mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Airlangga angkatan 2011 khususnya Clairine, Debora, Frida, Ani, dan Aida atas semangat, dukungan dan motivasi yang diberikan untuk penulis.
10. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, untuk berbagai bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan kepada saya. Semoga Allah SWT. memberikan kebaikan atas segala bantuan bapak, ibu, serta rekan-rekan sekalian.

Besar harapan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang menggunakannya. Saya menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga masukan dan saran sangat diharapkan bagi pengembangan selanjutnya.

Surabaya, Agustus 2015

Penulis