

SINTESIS SENYAWA 4-(3-DIFENILAMINO-2-HIDROKSI PROPIL)-2-METOKSI FENOL DARI EUGENOL DAN *DIPHENYLAMINE* SEBAGAI ANTIMALARIA MELALUI PENGHAMBATAN POLIMERISASI HEM

SKRIPSI

Oleh:

AUSHOFIN HAMIDAH

No. Mahasiswa: 14612212

**Telah Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 8 Agustus 2018

Dosen Penguji

1. Tatang Shabur Julianto, S.Si, M.Si
2. Hady Anshory T., S.Si. M.Sc., Apt
3. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc
4. Mai Anugrahwati, S.Si., M.Sc

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aushofin Hamidah
No. Mahasiswa : 14612212
Fakultas/Prodi : MIPA/Kimia
Judul Skripsi : **SINTESIS SENYAWA 4-(3-DIFENILAMINO-2-HIDROKSI PROPIL)-2-METOKSI FENOL DARI EUGENOL DAN *DIPHENYLAMINE* SEBAGAI ANTIMALARIA MELALUI PENGHAMBATAN POLIMERISASI HEM**

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Penulisan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.
3. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 8 Agustus 2018



(Aushofin Hamidah)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala ketulusan hati, rasa cinta, kasih sayang serta rasa penuh hormat,
Ananda persembahkan karya ini untuk

Ayahanda Raja **H. Subadi** & Ibunda Ratu **Hj. Atikah**, atas segala do'a, kasih sayang
serta motivasi dan semangat yang tiada henti

Kakak dan Adek tersayang,
Laiq Zarkasyi & Fakhri Irkham Muzakki atas segala bentuk dukungan, semangat
serta motivasi yang diberikan

Sahabat-sahabatku,
Dian Permatasari, Nur Inayatul Imtichanah, Revita Anggreyani , Siti Jumrah, dan
Aribah Zulfa Hidayah atas bantuan, doa, kerjasama dan motivasi yang selalu ada.

MOTTO

Bermimpilah setinggi langit, jika suatu saat kamu terjatuh, kamu akan jatuh diantara bintang-bintang

Visi tanpa eksekusi adalah Hausinasi

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia, rahmat, dan hidayahNya, sehingga pelaksana dan penyusun skripsi yang berjudul “**Sintesis Senyawa 4-(3-Difenilamino-2-Hidroksi Propil)-2-Metoksi Fenol dari Eugenol dan Diphenylamine Sebagai Antimalaria Melalui Penghambatan Polimerisasi Hem**” ini dapat berjalan dengan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana sains (S.Si) di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini dengan baik.
2. Bapak, Ibu, Kakak, dan adikku tercinta yang selalu mendo'akan dan memberi dukungan baik materiil maupun non materiil.
3. Bapak Tatang Shabur Julianto, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Bapak Hady Anshory T., S.Si, M.Sc., Apt, selaku pembimbing II yang dengan sabar memberikan banyak nasihat, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk bimbingan baik saat penelitian maupun dalam penyusunan skripsi ini.

4. Bapak Nurcahyo Iman P. S.Si M.Sc dan Ibu Mai Anugrahwati S.Si M.Sc, selaku dosen penguji yang dengan sabar memberikan banyak nasihat, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk bimbingan saat penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Prof. Riyanto Ph.D. selaku dekan FMIPA UII Yogyakarta.
6. Ibu Dr. Is Fatimah, M.Si selaku ketua jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
7. Segenap dosen dan staff Laboratorium penelitian Program Studi Kimia FMIPA UII atas bantuan, semangat, serta telah memberikan ilmunya kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Choiri Nur Aulia Rahmi, dan Dian Permatasari selaku partner yang saling mendo'akan, menguatkan, memotivasi, dan membantu banyak selama penelitian dan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
9. Teman-teman Bio-DFD, yang selalu memberi semangat, motivasi dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi ini.
10. Aribah Zulfa Hidayah, Nur Inayatul I, Siti Jumrah, Revita Anggreyani, Faiha Ulfiyani dan Ali Khusmal Jaelani selaku sahabat baik penulis yang selalu memberikan dukungan do'a, semangat, serta motivasi dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini.
11. Desinta Hidayatun N, Khalifa Nur Maulidan, Ekawati MH, Teguh Relo P, Pridharma Jadmiko, Fajar DQ, Nuranika Trinovalia R, dan Rahwawati S

selaku sahabat-sahabat KKN yang telah memberikan semangat, dan banyak pelajaran hidup untuk menjadi pribadi yang lebih baik.

12. Semua pihak, khususnya teman-teman yang telah memberi pertolongan selama kuliah di Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Harapan penulis, semoga karya ini bisa bermanfaat bagi diri saya sendiri dan kepada para pembaca sekalian. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan sehingga tercipta karya tulis yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh.

Yogyakarta, 8 Agustus 2018

Aushofin Hamidah