

**SINTESIS ASAM SITRONELAT MELALUI REAKSI OKSIDASI
SITRONELAL MENGGUNAKAN OKSIDATOR PERAK OKSIDA
SKRIPSI**

Disusun Oleh:

AGENG NASHRULLAH
No Mhs: 14612082

Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi
Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 18 Desember 2018

Dewan Penguji

1. **Dr. Dwiwarso Rubiyanto, M.Si**

2. **Nurchahyo Iman Prakoso, M.Sc**

3. **Wiyogo Prio Wicaksono, M.Si**

Tanda Tangan

.....

.....

.....

Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, M.Si., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ageng Nashrullah

Nim : 14612082

Fakultas/Prodi : FMIPA/KIMIA

Judul Skripsi : **SINTESIS ASAM SITRONELAT MELALUI
REAKSI OKSIDASI SITRONELAT
MENGUNAKAN OKSIDATOR PERAK OKSIDA**

“ Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku”.

Yogyakarta, 9 Januari 2019

Yang menyatakan,



Ageng Nashrullah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segenap rasa syukur saya sampaikan kepada Tuhan Semesta Alam, Sang Agung Allah SWT dengan skenario terbaik dan curahan Rahmat yang tiada henti-hentinya diberikan kepada hambanya yang lemah ini.

Terimakasih kepada kedua orangtua terbaik saya Bapak Mulyahandaka dan Ibu Retno Soenarjanti. Atas segala usaha dan doa selama ini semoga Allah membalas dengan ridho keluarga sakinah, mawaddah dan warahmah. Serta adik saya Hasto Hidayatullah yang telah turut memberikan asupan semangat selama proses ini.

Sahabat dan Keluarga Kimia 2014 yang telah melukis perjalanan saya seindah ini. Nama kalian akan selalu abadi, meski raga kita tak bersua lagi.

Terimakasih untuk teman bercakap selama proses skripsi dan revisi, Sany, Burhan, Vicky, Iqbal, Rival, Agung, Ari, Muhlas, Eman, Alfian, Ridho, Antisa, Nayla, Khusnul, Riasa dan keluarga KKN unit 359 semoga sukses di jalan masing-masing.

Kepada semua Dosen Kimia yang tidak pernah lelah mengajarkan ilmunya dan semua dedikasi yang tak pernah habis. Semoga Allah melipatgandakan semua kebaikan Bapak dan Ibu.

Kepada Bapak Priyagung Dhemi Widyakongko, M.Sc terimakasih atas ilmunya yang diberikan semoga menjadi ladang amal yang terus mengalir.

Pelajaran terbaik disini tidak saya dapatkan di dalam kelas semata, terimakasih kepada rumah ukhuwah pertama dan sesurga Jamaah Al Ghuroba FMIPA UII

Kepada keluarga besar LEM FMIPA “Amanah” terimakasih kesempatan dan ruang yang diberikan

Keluarga DPM FMIPA UII jika ada yang lebih indah dari bahagia maka itu adalah kalian. Semoga cerita ini terus menguat dan menjadi satu, tak tersekat dan jadi abu

Setiap perjalanan selalu menyimpan hikmah, untuk dipelajari dan dipahami. Tidak ada yang sia-sia yang Allah berikan untuk hambanya. Semoga semua yang kita lakukan diberkahi Allah SWT. Amiin.

Terimakasih Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

Terimakasih Universitas Islam Indonesia.

KATA PENGANTAR



Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **SINTESIS ASAM SITRONELAT MELALUI REAKSI OKSIDASI SITRONELAL MENGGUNAKAN OKSIDATOR PERAK OKSIDA**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis yang harus ditempuh untuk dapat melakukan penyusunan skripsi serta untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Fathul Wahid, S.T.,M.Sc.,Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
2. Prof.Riyanto,M.Sc.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Dr.Is Fatimah, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

4. Dr. Dwiarto Rubiyanto, S.Si, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1- Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan selaku Dosen Pembimbing skripsi.
5. Bapak, Ibu, dan adik tercinta serta keluarga yang tidak pernah terputus doa untuk keberjalanan perjuangan ini.
6. Semua pihak, khususnya teman-teman kimia 2014 dan saudara saya yang berada dalam Jamaah Al-Ghuroba FMIPA UII dan Dewan Perwakilan Mahasiswa FMIPA UII yang telah memberi pertolongan selama kuliah di Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari keterbatasan dan kemampuan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga berguna bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Yogyakarta, November 2018

Penulis