

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan kasih setia-Nya yang senantiasa memberikan kesehatan, hikmat, dan kebijaksanaan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Judul yang ditentukan dalam penelitian yang dilaksanakan Maret-Agustus 2017 ialah **“Sintesis Ionofor DQDC (7,16-Di(2-Metilquinolyl)-1,4,10,13-Tetraoxa-7,16-Diazacyclooctadecane) Sebagai Komponen Ion Selektif Elektroda (ISE) Penentuan Merkuri (Hg).”**

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak yang dengan penuh kasih telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan proposal hingga penyusunan skripsi, antara lain Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku Dosen Pembimbing skripsi yang memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi, Dosen Pembimbing Akademik Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S yang telah membimbing penulis selama perkuliahan, serta kepada Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, Bapak Drs. Eddyanto, Ph.D, dan ibu Dr. Sri Adelia, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan positif dalam penelitian ini. Penghargaan juga penulis berikan kepada Bapak Dr. Eidi Sihombing, M.Si, Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si, dan Ibu Nora Susanti, S.Si, Apt, M.Sc selaku Dosen juga teman maupun orangtua berbagi cerita mengenai suka duka dalam penelitian ini yang juga turut memberikan ilmu, arahan, masukan dan bantuan dana dalam penelitian ini. Penulis juga sampaikan terimakasih kepada seluruh civitas akademi di UNIMED serta Balai Pengujian Laboratorium Bea Cukai yang membantu dalam analisis sampel.

Secara khusus dan istimewa kepada kedua orang tua penulis, mama dan bapak tersayang terima kasih untuk tiap titik peluh yang telah terjatuh untuk membiayai pendidikanku, atas segala doa, motivasi, bimbingan, dan kasih sayang yang tak terhingga. Mama dan Bapak adalah motivasi terbesarku berada disini. Gelar ini penulis persembahkan untuk Mama dan Bapak. Kepada Kakak Jun Oriana Aritonang, Adik Maria Aritonang, dan Adik Olo Immanuel Aritonang terimakasih buat doa, nasehat dan perhatian yang kalian berikan kepadaku.

Terima kasih penulis ucapkan kepada teman, sahabat, serta saudaraku Andreas Sinuraya, Eric Susanto Sihotang, Noven Hardika Mendrova, Parna Syahputra Sitanggung, Dan Polmar Sugianto Simamora yang selalu membantu, menasehati, menyemangati, dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi dan kuliah penulis. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada abangda Obi Manik, Rocky Tambun Saribu, Andry Situmorang dan Rayadi Sinaga yang tidak jemu dalam mengajar penulis supaya lebih giat dalam melanjutkan perkuliahan. Terima kasih penulis ucapkan kepada keluarga kedua IKBKK yang telah memberi warna/i perkuliahan penulis dan merubah sifat penulis menjadi lebih baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman yang sudah menemani selama ini terkhusus kepada Alfon, Anggiat, Betty, Fredrik, Fredrik, Todo dan teman teman lainnya yang tidak dapat diucapkan keseluruhan. Terima kasih untuk semua teman NK 2013 yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu dan semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini dan orang terkasih yang menginginkan keberhasilan penulis.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan dan literatur bagi pembaca.

Medan, Oktober 2017



Jon Berghauser Aritonang
NIM. 4133210017