

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Pengasih atas rahmat, kasih dan berkat yang diberikan kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya, dan ucapan syukur penulis sampaikan buat Bunda Maria, Bunda Pertolongan Abadi yang memberi penguatan dan ketabahan dalam menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir ini. Adapun judul dari skripsi ini adalah “Penentuan Kadar Ag dan Cu Sebagai Pengotor Logam Emas dengan Metode Sianidasi Menggunakan Arang Aktif Bambu Kuning”.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Drs. Rahmat Nauli, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis, memberi motivasi hingga penyelesaian skripsi ini, Buat Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si selaku dosen pembimbing akademik, dan buat Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Ibu Dra. Nurnalis, M.Si, dan Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si, M.Sc selaku dosen pembeding/penguji yang telah banyak memberi kritik dan saran dalam penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada fungsionaris dan dosen Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama masa studi, seluruh laboran jurusan kimia dan para pegawai di Fakultas MIPA.

Terkhusus untuk mereka yang begitu berharga dan yang tidak pernah berputus asa memberi kasih sayang, dukungan material dan spiritual buat penulis, yaitu Ayah tercinta K.Sitanggang dan Ibunda tersayang L. Sidebang, buat kakak/lae (Kel. T. Siburian, Br. Sitanggang., Mama Samuel Wilsan Simanjuntak, Kel. J. Pakpahan, Br. Sitanggang., Walfriana Sitanggang, dan Wastika Sitanggang), serta adik saya Wiltri Santo Sitanggang, penulis menyampaikan hormat dan terimakasih yang istimewa buat doa dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.

Untuk rekan-rekan mahasiswa Non-Dik angkatan '08, teman-teman seperjuangan (Yuliana Yusuf, Rocky RTTS, Westly, Arifista, Astuty, Ronald, Sintong Nurmaya, Maisyaroh, Tiasina, Nirmala Hayati, Ficka), adik-adik Stambuk 2009, 2010, 2011 dan 2012 yang ada di jurusan Kimia (Sansah, Yanti

endah, Kartomo, Suman dkk, Rudyanto dkk, Oliviana Rini dkk, Romarta, Yuni Ginting n Susi Tarihoran dkk, Ingmayfa, Vince Tellambanua, Sonri dkk, Petronola dkk, Ribka Napitupulu & the genk kodok, dan yang lainnya.

Buat Sahabat dan rekan-rekan Pengurus di UK-KMK St.Martinus Unimed yang penulis banggakan, abang/kakak yang memberi motivasi, arahan dan dukungan yaitu b'Andil Siregar, b'Arisman, k'Melise, k'Putrina, b'Sanudin dan k'Helena, teman seperjuangan (Tomas Munte, Lae Tum Riduan, Lae Naga Lilian, Pak jenggot Marsinar, Rinto Lae tom'cib, Sofyanto, Nexry), adik-adik yang memberi dukungan Doa, Spirit, dampingan dan senyum indah dalam penyelesaian tugas akhir ini (Astrid Bortum, Eva Aritonang, Thomas P, Chandra A, iban Velin, Liliana, Dewi ithink, Delfy'aa, Febrina, Jacky'aa, Agustina'aa, Juliana'aa, Vhero'aa, Meyori'aa, Sari MS'aa, Evelin'aa, Christof'aa, Aryadi tomgul, Rini'aa, Rinda, Martha, Steven pragin, Julius, Agustinus, Lia tresh, Lasry S, Defri, iban Shelpy, iban Theresia, iban Mawarnida, Pilemon, Yuslela, Albina, Clara S Br.Sitanggang, Pitri, Wau devi, Anastasya, dan masih banyak lagi adik-adik lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang tentunya penulis sayangi dan akan selalu bersyukur, mengingat kenangan dan kebaikan dari kalian). Buat semua sahabat dan adik-adik yang di IKBKK, Saudara seperjuangan dan rekan-rekan yang ada di IMPARNA (B'Chenwin Simbolon, appara Pardamean Simbolon, dan ito Sartika Simanihuruk, dan yang lainnya), sahabat dan pariban-pariban yang ada di HIMSIN, dan buat semua pihak terkait yang sudah memberi bantuan dan Dukungan dalam penyelesaian studi ini.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kesejahteraan masyarakat dan pengembangan industri. Dan akhirnya penulis mengucapkan terima kasih, dan semoga Tuhan Yesus Kristus selalu memberikan berkat dan perlindungan bagi kita.

Medan, 24 Maret 2013

Willy F. Sitanggang

NIM : 408231050