

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis sampaikan kepada Allah Tri Tunggal Yang Maha Kudus dan Bunda Maria yang baik hati atas penyelenggaraan hidup dan cinta kasihNya yang senantiasa diberi kepada penulis mulai pembuatan proposal, penelitian, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini,sesuai dengan waktu yang direncanakan. Terimakasih kepada bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, M.S selaku dosen pembimbing skripsi, mulai dari pengajuan judul proposal hingga penyusunan akhir skripsi ini, terimakasih kepada bapak Drs. Jamalum Purba, M. Si, bapak Drs. Rahmat Nauli, M. Si, dan ibu Dra. Ani Sutiani,M.Si selaku dosen penguji yang banyak memberi saran dan kritik demi kelancaran penulisan skripsi ini. Penulis juga berterimakasih kepada bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku kepala laboratorium Kimia FMIPA Unimed Penulis berterimakasih kepada seluruh pembimbing penganalisaan sampel darah di Balai Laboratorium Kesehatan Medan.

Terimakasih yang sangat istimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua yang luar biasa, bapak Abner Silalahi dan ibu Monica Ria Sitanggang atas segala cinta kasih, doa, dan dukungan baik moral maupun material sehingga skripsi ini dapat selesai, kepada ketiga kakak penulis, Elfrida Gaudensia Silalahi, S.S, Fernandes Silalahi, S.T, Golfrid Silalahi dan kakak ipar A. Harianja, S.E , Berlian Hutagalung, S.T terimakasih atas doa, dan dukungan motivasi. Kepada keluarga yang selalu memperhatikan dan mendukung serta memotivasi penulis, Opung Toba, Nantulang Dona, Tulang Dona, Nantulang Hotma, Bou Deminta, Dona dan kepada keponakan penulis yang senantiasa mendoakan penulis Grace Martha Harianja, Deo Samuel Harianja, Ori Romora Harianja, Karina Baik Silalahi.

Terimakasih penulis juga kepada sahabat penulis Cahroni Xaverius, Amd yang banyak membantu penulis selama penelitian di rumah hewan FMIPA Unimed, dan

sampai penyusunan skripsi, terimakasih kepada Uskup Monsyiur Yuwono, Pr, Pater Cornelius Adi, Ofm. Conv, Frater Paskalis, Frater Rahmat, Pr. Terimakasih kepada Sabarina Pasaribu rekan sepenelitian penulis, juga kepada teman teman Kimia 2010 Unimed yang memberi warna perkuliahan penulis kurang lebih empat tahun, kepada semua kakak dan adik di jurusan Kimia yang banyak membantu penulis menyelesaikan skripsi ini. Juga keluarga besar UK KMK St. Martinus Unimed tempat penulis melayani yang memberi motivasi dan semangat. Terimakasih penulis untuk Astri Hutahuruk dan Ema Sinaga atas doa dan dukungan, mereka sahabat penulis sejak SMA yang sama sama berjuang menyelesaikan skripsinya, juga Ardina Harahap sahabat selama PKL di PT Inalum Persero, serta semua saudara di Blue House yang senantiasa memberi semangat dan dukungan pada penulis Trianita Panjaitan, Krystin Tarihoran, Desi Sagala, Noci Sembiring, Yudhi Nadeak, Annes Hutagalung, Debora Lumban Gaol, selain itu juga penulis berterimakasih kepada pembimbing PKL di PT Inalum yang memberi motivasi, dan dukungan Abang Junardo Sijabat, bapak Yandi, kak Yuyun, kak Lies, dan semua pegawai di SQA. Penulis berterimakasih juga atas kerjasama semua hewan percobaan yang dipakai selama penelitian, laptop, printer yang membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Dan ucapan terimakasih penulis semua pihak yang sudah banyak membantu serta mendoakan yang terbaik untuk penulis.

Penulis sudah berupaya semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, dan menyadari masih banyak kekurangan Penulis mengharapkan masukan untuk menyempurnaan skripsi ini, semoga penelitian ini bermanfaat untuk pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dan menambah wawasan bagi pembaca.

Medan, Agustus 2014

Olyva Brithgita Silalahi

4102310025