

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin. Segala puji ku persembahkan hanya kepada ALLAH SWT, Sang Khalik yang Maha Segalanya. Karena atas segala rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Optimasi Penggunaan Adsorben Pada Proses Pemisahan Karotenoid Dari Minyak Kelapa Sawit Dan Metil Ester Minyak Sawit Dengan Menggunakan Kromatografi Kolom**". Tak lupa salawat dan salam ku limpahkan kepada Baginda Rasulullah SAW beserta para sahabatnya.

Dalam penulisan skripsi ini, pastinya penulis banyak mengalami hambatan dan kesulitan dalam proses penyempurnaannya. Namun berkat kerja keras beserta kehendak dari ALLAH SWT dan dukungan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, antara lain : Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah bersabar dalam membimbing penulis dan memberikan arahan, masukan, serta saran - saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya skripsi ini. Semoga ALLAH SWT, Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan Bapak dan selalu memberi nikmat sehat pada Bapak serta keluarga. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D, Bapak Drs. PM. Silitonga, M.S dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si sebagai dosen-dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang sudah membantu penulis. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Bapak Gazali Sofwan beserta teknisi PPKS yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian ini berlangsung. Teristimewa saya sampaikan terimakasih kepada Ayahanda Purnadi dan Ibunda Arnita S.Pd yang tak henti-hentinya memberikan semangat, nasehat, motivasi, serta kebutuhan kepada

ananda dari awal hingga akhir penyelesaian studi ananda. Terimakasih atas segala ajaran agama dan bimbingannya untuk kebaikan dalam perjalanan hidup ananda. Tak lupa pula ku sampaikan terimakasih ku kepada kakanda Devy Yulianti dan adinda Arief Pranata. Terimakasih atas segala cinta dan kasih sayangnya. Terimakasih kepada sahabatku Ade putri, Anggi Pratiwi dan Nur isrofiah yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Terimakasih juga kepada teman- teman seperjuangan dan sependertaan ku Wiwit, Pratiwi, Kiki, Aida, Siska, Putri, PJ, Lia, Jihan, Dimas, Rahmat dan dedy yang telah memberikan bantuan, dukungan dan motivasinya selama ini. Semoga kita sukses semua. Terimakasih juga kepada teman- teman Kimia 2010 atas segala bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap semoga kebaikan yang telah mereka berikan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa dengan balasan yang berlipat ganda. Penulis menyadari masih banyak kesalahan baik dari isi maupun tata penulisan dan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Saya ucapkan banyak terimakasih.

Medan, Agustus 2014

Penulis,

Desy Fitriani

NIM. 4103210009