

KATA PENGANTAR

Sungguh anugerah terindah atas segala kerahiman dan pertolongan Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kesempatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Asam Linoleat Terkonjugasi terhadap Kadar Malondialdehid (MDA) Plasma Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Dipapar Radikal Bebas melalui Pemberian Asap Rokok”**.

Skripsi ini berisi kajian ilmiah tentang potensi asam linoleat terkonjugasi (*Conjugated Linoleic Acid = CLA*) yang disintesis dari minyak jarak komersial dilihat dari aktivitas antioksidannya dalam menangkal radikal bebas. Dalam skripsi ini dikaji bagaimana aktivitas antioksidan CLA yang diuji secara *in vivo*, yakni dengan menggunakan hewan uji pada penelitian. Pengaruh CLA dapat terlihat dari kadar malondialdehid (MDA) plasma darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah dipapar radikal bebas dari asap rokok.

Telah banyak pihak yang membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, yakni: kepada Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, saran dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu; kepada Bapak Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si, Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si, dan Bapak Drs. Eddyanto, Ph.D, selaku dewan dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan, saran dan arahan demi perbaikan skripsi ini; kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si selaku dosen pembimbing akademik; dan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staf pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.

Teristimewa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta: kepada Ayahanda Fatieli Hia dan Ibunda Gatinia Zai yang selalu mendoakan, mendukung dan bersusah payah untuk penulis. Terima kasih untuk

segala kasih, pengorbanan, jerih payah, perjuangan dan doa yang selalu penulis terima hingga sampai pada tahap ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada adik penulis Silvia Derhanamawati Hia yang telah berjuang keras untuk penulis, serta kedua adik penulis yang lain Viktor Mei Yusuf Tata Riusno Hia dan Lidia Agus Riani Hia; kepada Tante penulis Alm. Yulia Yulinia Zai yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan; kepada sahabat-sahabat baik dan seperjuangan penulis Monika Desideria Tampubolon, Rini Fitriani Hutabarat, Dona Best Marika Hutabarat, Yudika Boru Sinaga, Chi-Chik Crisdayanti Simarmata, Jeshica Febry Doloksaribu dan Sabdaira Sapria Malau, yang selalu turut membantu dan mendukung, menemani dan menyemangati penulis dari awal perkuliahan sampai di tahap ini; dan kepada teman-teman seperjuangan penulis KIMIA NK 2015 yang selalu peduli dan mendukung dalam proses penelitian penulis.

Penulis telah berupa semaksimal mungkin dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca dan penelitian dalam bidang pengembangan ilmu pengetahuan terkhusus di bidang kimia. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.



Medan, November 2019

Minat Karya Nita Hia
NIM. 4152210002