

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya telah memberikan kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dan dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang direncanakan. Sholawat beriring salam tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Bulan Juni 2019 ialah **“Preparasi dan Karakterisasi Katalis  $ZrO_2/ZAA$  dan Uji Aktivitas pada Konversi Minyak Biji Karet Menjadi Biodiesel”**.

Penulis menyadari tanpa adanya dorongan dan dukungan pihak lain, skripsi ini tidak terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, kepada Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Sc dan Bapak Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis sejak penyusunan proposal hingga selesainya penulisan skripsi ini dan kepada Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si selaku dosen pembimbing akademik serta Bapak Drs. Jasmidi, M.Si dan Bapak Moondra Zubir, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran yang membangun demi terselesaikannya skripsi ini dengan baik. Tak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh staf pengajar/dosen jurusan kimia FMIPA Unimed yang telah memberikan ilmunya kepada penulis juga terimakasih penulis sampaikan kepada Kepala Laboratorium serta staf Laboratorium kimia yang telah memberikan kemudahan selama proses penelitian.

Secara khusus kepada kedua orang tua yang sangat penulis banggakan serta penulis sayangi, Ayahanda Jamaluddin dan Ibunda Marlina, S.PD.SD yang telah bekerja keras dengan setulus hati memberikan fasilitas, sarana, do'a dan kasih sayangnya kepada penulis. Terimakasih jua penulis ucapkan kepada Kakak Ramadhani, S.Pd dan Fitriah, S.Pd yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Terimakasih penulis ucapkan kepada tim penelitian Yunita Sari Lubis, Tiamina Nasution dan Akhir Mauludin Pulungan juga sahabat-sahabat Kimia NK 15 terutama Elviana Hanum, Veny Apriyani, Ahmad Ramadhan, Dian Wardana, Rendra Effendi, Erwinsyah Utama dan seluruh kakak dan adik stambuk di Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah banyak membantu dalam mengerjakan penelitian ini, dan memberikan motivasi serta semangat sehingga penulis tidak mudah menyerah dan putus asa dalam menyusun skripsi ini.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati saran dan kritik yang membangun dari para pembaca saya terima dengan senang hati. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pendidikan.

Medan, Oktober 2019

**Rahayu**

**NIM. 4152210012**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY