

## 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 terselesaikan dengan baik sesuai waktu yang direncanakan. Sholawat beriring salam senantiasa kita curahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, yang membawa dan menerangi hati nurani kita, menjadi cahaya bagi semua perbuatan mulia. Dan insya Allah kita termasuk umat Nabi Muhammad SAW hingga akhir zaman. Judul yang dipilih dalam penelitian ini dilaksanakan sejak November 2022 ialah **“Preparasi Resin Penukar Kation dari Limbah *Styrofoam* dengan Metode Sulfonasi Homogen dan Aplikasinya Sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Biji Karet”**.

Penulis menyadari tanpa adanya dorongan dan dukungan dari pihak lain, skripsi ini tidak terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Direktorat Pembelajaran dan Kemahasiswaan Ditjen Dikti dari Bidikmisi yang telah membantu membayarkan biaya perkuliahan dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat berkuliah semestinya.
2. Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi dan Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, M.Sc yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan semangat kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, MS selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan masukan dan bimbingan dalam hal akademis.
4. Bapak Agus Kembaren, M.Si, Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D, dan bapak Dr. Zainuddin, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran–saran yang membangun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.


5. Seluruh staf pengajar/dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, dan juga kepada kepala laboratorium serta staf Laboratorium Kimia yang telah memberikan kemudahan selama proses penelitian.
6. Alm. Ayahanda Yusnan Sihombing dan Ibunda Supiani selaku orangtua penulis yang selalu bekerja setulus hati memberikan fasilitas, doa, motivasi ataupun dukungan yang tiada hentinya dan kasih sayang kepada penulis. Serta Adik kandung yaitu Laila Safina dan seluruh keluarga Almarhum Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
7. Rendi Andika Selaku Pacar penulis yang senantiasa menemani dan menyokong penulis dalam pendidikan serta menjadi tempat cerita dikala penulis mendapatkan kesulitan ataupun masalah dalam melakukan penelitian.
8. Nenek Mar dan Kakek yang senantiasa memberikan tempat tinggal kepada penulis semasa perkuliahan.
9. Rini Aulia Putri Selaku Sahabat penulis mulai dari Sekolah Dasar hingga Kuliah yang selalu memberikan dukungan semangat yang tiada henti.
10. Fitriani Siagian dan Rabiatul Adawiyah Pangaribuan selaku teman sefrekuensi dan seperjuangan semasa perkuliahan, mau membantu dan menghadapi suka dan duka kehidupan penulis.
11. Imam Hidayat Harahap, Wiwik Lestari Gultom, Dinna Nurmayani Panjaitan, Mukhlis Husain Munthe, Alfi Hikmah Hrp beserta guru dan teman SD, SMP, SMA yang ikut dalam membantu penulis, memberikan motivasi serta dukungan moril secara penuh kepada penulis.
12. Astri Devi Br Pakpahan, S.Si selaku orang yang berada disamping penulis selama melakukan penelitian, memberikan wejangan dalam penelitian dan senantiasa membantu disaat penulis kesulitan.
13. Tim katalis baik abang dan kakak terutama M. Abimansyah, S.Si, M. Irvan, S.Si, Hana Ria Wong, S.Si, Rahayu, S.Si yang mau membimbing dan berdiskusi serta Saud Salomo, Nia Veronika, Feby Erna Ginting, dan Fithriyah yang saling bahu mebahu dalam penelitian.

14. Jihan Afstria Rinanda, Cindy Agnesia, S.Si, Rezwan Mulya S, Nadia Givani Sihotang, Ruth Yohana, Nurul Ramadhaniyah, Nurul Arista, S.Si, Bunaya Deju N, Amar Lohot T, Indah Fitri, Nadia Nadeak, Dea Gracella, Kristian, Salsabila T, Riris, Tariza, Bagus, Indira Hafiza, Tico, Lidia, dan Riska selaku rekan dalam Laboratorium Kimia.
15. Teman-Teman Kimia Nondik A 2019 lainnya, Teman-teman KKN Terang Bulan, maupun Teman-teman Nondik B 2019 yang menjadi teman-teman penulis semasa kuliah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan dihari mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang terkait dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 3 Juli 2023

Penulis



Nurul Hidayah

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY