

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan izin-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal tesis yang berjudul “Sintesis dan Karakterisasi Katalis Resin Berbasis Polystyrene Divinylbenzene Sulfonat (PS-DVB-S) dan Uji Aktivitasnya dalam Produksi Biodiesel dari Asam Oleat” ini dapat diselesaikan, sesuai dengan waktu yang direncanakan sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Magister Sains dari Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Proses penyusunan tesis ini tidak terlepas dari doa, bimbingan, bantuan, motivasi, dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada Yth:

1. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku dekan FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
2. Bapak Moondra Zubir, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku ketua program studi Kimia Pascasarjana UNIMED.
3. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan Kimia UNIMED beserta jajarannya.
4. Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing I penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan tesis ini.
5. Bapak Drs. Eddiyanto, Ph.D. selaku dosen pembimbing II penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang sangat berguna untuk penulis dalam penyusunan tesis ini.
6. Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc., Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si., Ibu Dr. Herlinawati, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji atas segala masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan tesis ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu saya selama perkuliahan dan penyusunan tesis ini
8. Yang teristimewa kepada Orang Tua penulis Bapak Parsaoran Situmorang, S.Pd. dan Ibu Yenni Rita Sari Lubis, S.Pak. yang selalu mendoakan,

memotivasi dan membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

9. Terimakasih kepada keluarga tersayang kakak Yusniarti Situmorang, S.Pd dan abang Frannico Situmorang dan kepada semua keluarga besar Lubis yang selalu memberi dukungan, doa, dan semangat yang luar biasa.
10. Terima kasih kepada keluarga besar magister Kimia UNIMED Angkatan 2023 yang selalu memberikan motivasi dan semangat
11. Terima kasih kepada adik-adik mahasiswa sarjana kimia UNIMED yang telah membantu penelitian selama di laboratorium penulis dalam penyusunan tesis.
12. Terima kasih kepada adik-adik mahasiswa sarjana kimia USU dan teman bimbingan yang telah membantu penulis dalam penelitian selama di laboratorium USU
13. Terimakasih tentunya penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis, dalam menyelesaikan tesis ini dan tidak dapat disebutkan satu per satu akan tetapi semua sangat berarti bagi penulis. Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi dunia Sains.

Penulis menyadari tesis ini masih perlu penyempurnaan baik dari segi isi maupun metodologi, oleh karena itu kritik maupun saran yang membangun diharapkan guna perbaikan dan penyempurnaan tesis ini. Penulis berharap semoga tesis ini dapat berguna bagi pembaca pada umumnya. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, September 2025

Penulis



Yani Kartini Situmorang