

## 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, yang telah mengubah Zaman Jahilliyah ke zaman yang penuh ilmu dan pengetahuan seperti saat ini.

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, S.Si., M.Sc., sebagai dosen pembimbing skripsi, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran – saran dan motivasi kepada penulis sejak awal penentuan topik sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc., Bapak Dr. Muhammad Yusuf, M.Si dan Bapak Drs. Jasmidi, M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberi kritik dan saran perbaikan demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Terimakasih kepada Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan bimbingan akademik dan motivasi kepada penulis. Tak lupa penulis ucapkan kepada seluruh staf pengajar/dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, dan juga terimakasih penulis sampaikan kepada kepala laboratorium serta staf Laboratorium Kimia yang telah memberikan kemudahan selama proses penelitian.

Teristimewa kepada kedua orangtua yang penulis sayangi, Ayahanda Yusrizal dan Ibunda Herawati Ningsih Batubara melahirkan, menjaga, mendidik, memberikan kasih sayang dan doa yang tiada hentinya, bekerja setulus hati memberikan fasilitas dan membiayai segala keperluan penulis hingga saat ini.

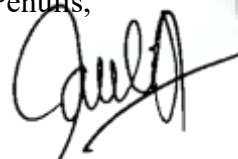
Terimakasih juga penulis ucapkan kepada abang dan adik tersayang, Rizki Mubin dan Ahmad Sayyid Barokah yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam perkuliahan hingga menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dan juga terimakasih kepada seluruh Keluarga Besar Batubara yang selalu mendoakan dan mensupport penulis sampai saat ini.

Terimakasih saya ucapkan kepada teman-teman Kimia Nondik 2017, untuk motivasi, dukungan, suka dan duka dalam perkuliahan yang dijalani dari awal Mahasiswa Baru hingga menyelesaikan penulisan skripsi ini. Terkhusus kepada Annisa Aulia Sandy dan Mawaddatur Rahmah yang sudah menjadi sahabat selama perkuliahan hingga skripsi ini selesai dituliskan, memberikan motivasi, semangat dan saran sehingga penulis tidak mudah menyerah dalam penyusunan skripsi. Kepada Rahayu, S.Si yang telah banyak sekali membantu dalam penyusunan skripsi ini, juga tim penelitian penulis Rifaldo Hasibuan yang sudah membantu. Serta tak lupa kepada seluruh teman-teman seangkatan, teman-teman seorganisasi, adik-adik lab penulis yang tidak bisa disebutkan satupersatu yang selalu memotivasi dan memberikan support kepada penulis. Terakhir kepada seluruh idola yang penulis sayangi yang telah memberikan kekuatan, hiburan dan inspirasi kepada penulis selama perkuliahan hingga saat skripsi ini selesai ditulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi membangun kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat dibidang pendidikan dan penerapan dilapangan demi pendidikan yang lebih baik lagi.

Medan, 01 Desember 2021

Penulis,



Aulia Nurhamidah  
4173510004