KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan anugerah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Proses penyusunan skripsi ini melalui serangkaian tahapan akademik yang telah ditetapkan di FMIPA unimed, dimulai dari pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan naskah skripsi, sehingga pelaksanaan ujian akhir. Skripsi ini berjudul **"Karakterisasi Adsorpsi Zat Warna *Metanil Yellow* dengan Modifikasi Karbon Bonggol Jagung (*Zea mays L.*) Teraktivasi KOH (Kalium Hidroksida) dengan Surfaktan CTAB (*Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide*)."**

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan beribu rasa terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan terlibat dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Ratna Sari Dewi, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar dan telaten membimbing penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, perhatian, rasa sayang serta masukan yang sangat berarti.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si, Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si, Bapak Rudi Munzirwan Siregar, M.Si, sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan kritik dan saran serta pengetahuan dimulai dari seminar hingga tahapan ujian mempertahankan skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak kemudahandan arahan selama penulis menempuh pendidikan.

4. Seluruh dosen dan Laboran Jurusan Kimia yang telah dengan ikhlas membagikan ilmu dan wawasan yang sangat berharga untuk penulis, tidak hanya secara teoritis, tetapi juga secara moral dan etika.
5. Ayahanda Wagiman dan ibunda Masdah sebagai orang tua penulis yang telah merawat, mendidik, memberikan doa dan dukungan baik secara materi maupun moral kepada penulis dari sejak lahir hingga sampai di fase dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Terima kasih untuk saudara Heru Pranata dan Novri Utama yang selalu mendukung dan mendengarkan penulis di saat kesulitan atau putus asa, serta kak vina yg selalu memberikan semangat dalam perkuliahan.
7. Teruntuk rekan penelitian Sasi Kirana dan Sri Rahayu yang selalu ada, selalu berjuang dan menemani penulis di kala susah dalam penelitian dari awal hingga akhir sehingga skripsi ini selesai.
8. Penulis juga ingin mengucapkan Terima Kasih Kepada kepada Zata, Salaisa, Tiara karena telah banyak membantu serta sabar menghadapi penulis, walaupun dengan emosi tapi penulis tau itu adalah bentuk rasa sayang kalian, dengan itu penulis termotivasi bisa menyelesaikan skripsi hingga akhir.
9. Terima Kasih kepada Luthfi yang selalu menerima ajakan untuk bermain badminton dan membantu sang penulis dalam pengerjaan skripsi.
10. Terima Kasih kepada teman teman Kimia Nondik 21 yang telah berjuang bersama dengan penulis selama masa perkuliahan.
11. Terima Kasih juga penulis ucapkan untuk Dea, Rati, dan Sabila teman sekolah yang masih tetap setia dan memberikan dukungan penuh kepada Penulis.
12. Terima Kasih penulis ucapkan kepada teman sekamar selama hampir 5 Tahun yaitu Alfina yang selalu menguatkan penulis di saat *down*, membantu pengerjaan skripsi dan juga selalu mengalah dan paling mengerti selera humor penulis.

13. Teruntuk Rozi dan Joy penulis ucapkan Terima Kasih karena kalian, dunia perkuliahan yang di jalanin lebih seru dan penuh tawa, menciptakan moment yang tidak akan penulis lupakan.

14. Kepada teman KKN terutama Rahma, penulis ingin mengucapkan Terima Kasih karena telah membantu memberikan saran dan solusi di saat penulis bingung dalam mengerjakan skripsi dan juga selalu menerima penulis ke kamar di saat sendirian.
15. Terakhir, tidak lupa pula penulis ingin mengucapkan Terima Kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan dari segala kondisi yang sudah terjadi selama masa perkuliahan tanpa berpikir untuk menyerah, tetap berusaha bangkit di saat lelah, dan terus melangkah meskipun proses terasa berat. Terima Kasih telah percaya bahwa semua ini bisa diselesaikan. Skripsi ini adalah bukti dari ketekunan, doa, dan perjuangan yang panjang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis pribadi, bagi dunia akademik, maupun bagi masyarakat luas. Akhir kata, semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapat balasan yang berlipat dari Allah SWT.

Medan, 10 Januari 2026
Penulis



Ramanda Fatwa
4211210003