

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Skripsi ini berjudul “Adsorpsi Zat Warna Metilen Biru (*Methylene Blue*) dengan Karbon Aktif Kulit Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) Termodifikasi Surfaktan *Hexadecyltrimethylammonium Bromide* (HDTMA-Br)”.

Pada kesempatan ini, penulis juga menyadari bahwa penulisan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih disampaikan kepada:

- 1) Teruntuk Ayahanda Sugito dan Ibunda Ngatini yang sudah membesarkan dan mendidik saya hingga mendapatkan gelar sarjana. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan semangat dan motivasi. Terima kasih sudah berjuang untuk kehidupan saya, terima kasih untuk semua do'a dan dukungannya sampai saya berada di titik ini. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi. Kalian harus selalu ada di setiap perjalanan dan pencapaian hidup saya. *I love you more more more.*
- 2) Ibu Dr. Ratna Sari Dewi, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan, semangat, serta dukungan kepada penulis sejak penyusunan proposal, penelitian, hingga selesainya penulisan skripsi ini.
- 3) Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan masukan dan bimbingan dalam hal akademis.

- 4) Bapak Agus Kembaren, M.Si, Ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc, dan Ibu Dr. Lisnawaty Simatupang, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan pengetahuan, kritis, dan saran mulai dari seminar proposal sampai penyelesaian skripsi ini.
- 5) Seluruh staf pengajar/dosen program studi kimia fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam yang telah bersedia memberikan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan, dan juga kepada kepala laboratorium serta staf laboratorium kimia yang telah memberikan kemudahan dalam proses penelitian penulis.
- 6) Kepada saudara kandungku Wiwik Anggraini dan Fadluh Hafana, terima kasih sudah menjadi benteng terdepan disaat saya lagi kesulitan ataupun sedih dan terima kasih atas do'a, dukungan, motivasi, dan perhatian yang sangat luar biasa kepada saya, maaf belum bisa menjadi adik yang baik untuk kalian.
- 7) Teruntuk ponakan ku tersayang Alula Rahmana Sahin, terima kasih sudah menjadi *mood booster* bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
- 8) Sahabat penulis Dwi Sucitra, Nonanda Marzaliani, dan Daffa Muhammad Raihan yang selalu memberikan semangat dan dukungan serta menjadi tempat bercerita suka dan duka penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 9) Kepada Alm. Nikodemus Ardinata Simanjorang terima kasih telah mendengarkan keluh kesah penulis, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, selalu memberikan dukungan semangat, tenaga, pikiran, materi maupun bantuan. Walaupun kamu tidak sempat menemani penulis dalam penyelesaian skripsi ini, Allhamdulillah kini penulis sudah berada ditahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan terakhir sebelum kamu benar-benar pergi. Semoga Allah SWT melapangkan kubur dan menempatkan kamu ditempat yang paling mulia disisi Allah SWT. Aamiinn Allahumma Aamiinn.
- 10) Teman-teman terbaikku kawan seperjuangan Cyntia Syahrani Putri, Glory Shantana Saragi Napitu, Khairatun Annisa, dan Putri Rebecca Sidabutar. Yang selalu memberikan banyak bantuan dan kerja sama hingga suka dan

duka selama menempuh pendidikan perkuliahan. Terima kasih atas pertualangan hebatnya selama 4 tahun ini. *See you on the next time.*

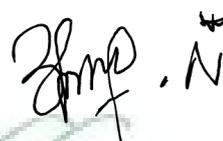
11) Teman semasa sekolah menengah atas penulis Adisty, Anggi, Liza, Nova, Eva, Sintya dan Samuel, yang telah senantiasa selalu menghibur penulis.

12) Terakhir kepada diri saya sendiri Khoiriah Nabillah terima kasih sudah mampu bertahan sejauh ini. Aku ingin bangga kepada caraku menghibur diri sendiri Ketika aku dilanda kesedihan, patah, hancur, kecewa, tawa, bahagia, semua yang sudah ku lalui. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin. Aku ingin bangga atas pencapaian yang sedikit ini dan mungkin bagi orang lain tidak ada apa-apanya, tapi sungguh untuk semua itu aku sangat berusaha hingga sampai di tahap ini. Bahagialah selalu dimanapun berada. Apapun kekurangan dan lebihmu mari rayakan diri sendiri. *Jadi berbanggalah, berbanggalah.*

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan baik dari segi isi atau bahasa. Karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 31 Oktober 2024

Penulis



Ghoiriah Nabillah

NIM. 4202210001

THE
Character Building
UNIVERSITY