

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak lupa sholawat beriring salam penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapat syafaatnya di hari akhir.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Skripsi ini berjudul “Analisis Adsorpsi Logam Fe dalam Limbah Cair Menggunakan Adsorben dari Kulit Pinang (*Areca catechu L.*) yang disalut Nanokitosan dari Kulit Udang dan Cangkang Kerang Hijau”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini penulis ini menyampaikan banyak terima kasih yang tak terhingga kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

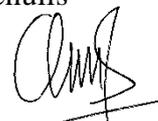
1. Ayahanda tersayang Paimin, S.E dan Ibunda tercinta Sri Rahmawati, S.Pd yang telah memberikan dukungan materi, moral, motivasi, semangat serta do'a yang tiada terkira kepada penulis untuk menjalani kehidupan perkuliahan hingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Herlinawati, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan juga saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Dr. Iis Siti Jahro selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak motivasi serta arahan selama masa perkuliahan.
4. Bapak Agus Kembaren, M.Si., Ibu Dr. techn. Marini Damanik, M.Si., dan Ibu Prof. Dr. Sri Adelila Sari, S.Pd., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran serta pengetahuan dimulai dari seminar proposal hingga tahapan terakhir yaitu ujian mempertahankan skripsi.

5. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si., Ibu Dr.techn. Marini Damanik, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ketua Program Studi Kimia UNIMED, serta Bapak dan Ibu dosen kimia UNIMED yang telah memberikan ilmunya semasa perkuliahan.
6. Ibu apt. Nora Susanti, S.Si., M.Sc., selaku Kepala Laboratorium Kimia UNIMED, serta laboran jurusan kimia yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian.
7. Adik-adik penulis yaitu Putri Mega Sintia, Wildanu Farhan dan Muhammad Azmi Habib yang telah memberikan segala dukungan dan do'a terbaik kepada penulis, serta kakak sepupu penulis Athya Syafriani, S.Si yang telah banyak membantu dan memberikan saran serta dukungan kepada penulis dari awal perkuliahan hingga akhir penelitian dan skripsi ini selesai.
8. Sahabat-sahabat tersayang penulis yaitu Ajeng Asri Audi dan Zhafira Dwika Ananda yang telah banyak memberikan dukungan, motivasi, semangat, bantuan dan mewarnai hidup penulis dari awal masa perkuliahan hingga skripsi ini selesai.
9. Rizky Gunawan yang selalu siap mendengarkan keluh kesah penulis dan tiada hentinya mendorong penulis untuk semangat dalam menjalani penelitian. Terima kasih telah banyak membantu dan menemani penulis selama penelitian hingga skripsi ini selesai.
10. Sahabat-sahabat penulis sejak dibangku SMA yaitu Sardew, Cia, Saski, Tepe, dan Allya yang telah memberikan dukungan, semangat, dan do'a kepada penulis.
11. Teman seperjuangan penelitian yaitu Arinda Budiarti Lubis yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.
12. Teman seperkuliahan penulis Mesi, Deva, Akbar, Ghery, Dafit dan teman-teman Kimia Nondik 20 yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, 19 Juni 2024

Penulis



Qisthina Fildzah