

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. 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. Penyusunan skripsi ini telah melalui serangkaian proses yang panjang dan berbagai tahapan prosedur yang telah ditetapkan dan diberlakukan di FMIPA Unimed, dimulai dari tahap pengajuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Skripsi ini berjudul “Sintesis dan Karakterisasi Komposit Karbon Aktif MOFs Cu(TAC) dan Fe(TAC) Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Komposisi Karbon, Logam, dan Ligan Yang Sama”.

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 ingin menyampaikan beribu terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak John Ferry Andrian, SE dan Alm. Ibu Hj. Maya Fitri, SE sebagai orangtua penulis yang telah memberikan dukungan materil dan moral, motivasi, serta do'a selama masa perkuliahan hingga selesai.
2. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengetahuan, dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, Bapak Moondra Zubir, Ph.D, Bapak Dr. Ahmad Nasir Pulungan, M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran serta pengetahuan dimulai dari seminar proposal hingga tahapan terakhir yaitu ujian mempertahankan skripsi.
4. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ibu Dr. Herlinawati, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak motivasi serta arahan selama masa perkuliahan.

5. Terima kasih kepada Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si, Ibu Dr. tech. Marini Damanik, M.Si, serta kepada seluruh dosen jurusan kimia yang telah memberikan pengajaran selama masa perkuliahan.
6. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada staff dan laboran jurusan kimia yang telah membantuk dalam penyelesaian penelitian.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kakak dan adik tersayang yaitu Sasya Rizkia Alfi Syahra dan Satrio Bagus Nugroho yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
8. Terima kasih kepada rekan penulis Deva Permana yang telah bersedia berjuang bersama penulis dalam penyelesaian penelitian dan skripsi ini.
9. Terima kasih kepada rekan-rekan penulis Mesi, Putri, Ghery, Dafit, Yeni, Ara, Esra, Ajeng, Fildzah, dan Zhafira yang telah memberikan bantuan selama masa perkuliahan.
10. Terima kasih kepada teman – teman PSKM 2020A yang telah memberikan pengalaman serta kebersamai selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Terima kasih penulis ucapkan kepada teman seperjuangan satu tim penelitian yaitu Deva, Anggi, Ester dan Rini yang senantiasa selalu setia menemani mulai dari penyusunan proposal penelitian hingga akhir.

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, 26 Maret 2024

Penulis

Muhammad Akbar Nugraha

4203210003