

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar, 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 (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed. Tahapan penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Penentuan topik penelitian didasarkan pada pengolahan limbah tandan kosong kelapa sawit dimanfaatkan sebagai karbon aktif untuk mengadsorpsi logam berat. Skripsi ini berjudul “Sifat Adsorpsi Logam Berat Fe pada Modifikasi Fe-Cu Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Rini Selly, S.Pd., M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi (PS). Terimakasih atas bimbingan dan arahnya sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada bapak Moondra Zubir, Ph.D dan bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si. dan bapak Drs. Jasmidi, M.Si. sebagai Dosen Penguji, yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi. Terimakasih juga kepada Ibu Dr. Gulmah Sugiharti, M.Pd. selaku dosen Pembimbing Akademik (PA). Terimakasih kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staff dan laboran jurusan kimia yang sudah membantu penulis selama perkuliahan. Terimakasih kepada semua pihak yang membantu penelitian.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orangtua Ayahanda Fa'aso Zega, S.Pd. dan Ibunda tercinta Igati Zega serta kepada kakak penulis Fenti Permata Sari Zega, A.Md. Kep. dan Rospinta Zega, S.Pd., kembaran penulis Fakta Gunawan Zega, S.Kom serta adik-adik penulis Firmansah Zega, Fatatema Zega dan Lifia Handayani Zega yang telah memberi dukungan moral dan materi serta doa dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan mempertahankan ujian skripsi Terimakasih kepada rekan dalam penelitian Lailatul Fadillah dan Yuda Darmawan Efendi serta teman-teman seperjuangan jurusan Kimia 2017 yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu selama penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi orang lain. Terimakasih.

Medan, 09 Agustus 2021

Penulis,



Fakta Ideal Zega
417221004

THE
Character Building
UNIVERSITY