

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tulisan ini merupakan Skripsi dengan judul **“Ekstraksi Logam dari Limbah Tongkol Jagung (*Zea mays* L.) Menggunakan Pelarut *Aquadest*”**, berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan di Laboratorium Jurusan Kimia FMIPA Unimed dan UPTD Laboratorium ESDM Sumatera Utara. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi beberapa syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses Panjang dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, dimulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada permasalahan yang ada di sekitar penulis terkait dengan lingkungan.

Selama melakukan penelitian sampai penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, (ayah) **Albiden Sihaloho** dan (ibu) **Roulina Simanjuntak**, yang selalu mendoakan, mendukung, dan juga memberikan dorongan kepada penulis baik secara moral, materi dan cinta sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Mam **Nora Susanti, S.Si., M.Sc., Apt.**, sebagai dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi dapat dilalui dengan baik.
3. Bapak **Dr. Ayi Darmana, M.Si.**, selaku ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan beserta jajarannya.
4. Mam **Dr. techn. Marini Damanik, M.Si.**, selaku Ketua Prodi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

5. Ibu **Prof. Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si.**, selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
6. Ibu **Dr. Destria Roza, M.Si.**, selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibu **Zuhairiah Nasution, S.Pd., M.Si.**, selaku Dosen Penguji III yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen/Staf Pengajar dan Pegawai Administrasi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
9. Bunda **Minda shafina syafei**, selaku Laboran Kimia Umum yang menjadi teman curhat Penulis di lantai 1 Lab. Kimia Unimed, dan selalu memberikan dukungan.
10. Saudara kandung penulis, Herman Mugiono Haloho, S.T., Alexander B. Hutajulu, S. T., Patima Valentina Haloho, S.T., Santa Julia Sihaloho, S.T., dan Adek Sandra Denata Sihaloho, serta bere penulis Vallery Theresia Hutajulu yang selalu memberikan dukungan moral dan finansial.
11. M. Fatra dan M. Fahrozi, selaku partner penelitian penulis yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Martin, Olo, Noufal, Gilbert (tangan kanan penulis), Winri (sekretaris kelas penulis), Diana (sekretaris KMPK penulis), M. Sultan, Frengky, Dika, dek Andhika, Lovandi, Ali yang senantiasa mendukung dalam proses perkuliahan.
13. Agnes, Carlos, Frans, Izni, dan Kristin, rekan magang penulis yang senantiasa mendukung dalam proses magang dan penelitian penulis.
14. Abang kakak tingkat Edward Laoli, S.Si., Windi Alvionika Hutabarat, S.Si., M. Sholeh, S.Pd., Yohansen Wahyudi, S.Si., dkk yang telah memberikan penulis bantuan dalam perkuliahan.
15. Rekan Asisten Laboratorium Kimia Umum dan Kimia Organik yang senantiasa memberi dukungan dalam proses perkuliahan.
16. Teman-teman seperjuangan PSKM 2021 A dan PSKM 2021 B yang menjadi saksi bisu suka-duka penulis dalam menempuh Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

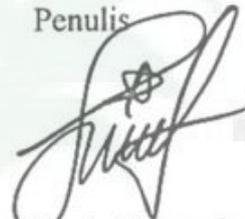
17. Adek-adek praktikan PSKM 22 B, PSIK 22B, PSF 22B, PSPM 22D, BESP 22, PSB 22D, PSPM 23C, PSPK 23C, PSPF 23C, NSESP 23, PSPK 24B, PSPB 24D, PSKM 24A, dan PSPK 24D.

18. Rekan Se-organisasi, HMJ Kimia, Kabinet Inkusif SEMA-BPM FIMIPA Unimed, IKBKK, dan KMPK, KKN Desa Sukamulia, Panitia PKKMB 2022 dan 2023 Serta Pemulung Kimia.

Penulis menyadari masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun. Semoga penulisan skripsi ini dapat bermamfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta menambah wawasan bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 18 Maret 2025

Penulis



Predy Fernandes Sihaloho

UNIVERSITAS MEDISKA
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY