

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Studi Kandungan Logam Berat Pada Siput Lola (*Trochus Niloticus*, Linn) di Pulau Karang Kecamatan Barus Kabupaten Tapanuli Tengah”** yang dimaksud untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA UNIMED, mulai dari tahap penentuan judul penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari 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. Ucapkan terima kasih kepada yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Wakil Dekan Kemahasiswaan sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi dan orang tua di kampus yang telah memberikan waktu dan tenaga untuk mengarahkan penulis dengan baik dan sabar dalam penyusunan skripsi hingga skripsi selesai.
4. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., selaku Ketua Prodi Fisika serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED.
5. Bapak Dr. Abd Hakim, S, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan

6. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., dan Bapak Abdul Rais, S.Pd.,S.T.,M.Si. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak Mukti Hamjah Harahap, M.Si., selaku Kepala Laboratorium Fisika FMIPA UNIMED serta seluruh staf pegawai Laboratorium Fisika FMIPA UNIMED terutama Abangdah Jevri Ananda Barus, S.Si., dan Abangda Arman Doli Tumanggor, S.Pd yang telah banyak membantu penulis.
8. Teristimewa, terkasih dan sangat terspesial penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua, Ibunda Basaria Hutapea, S.Pd dan Ayahanda Viktor Samosir yang senantiasa mendukung, mendidik, memberi motivasi, mendoakan penuh cinta dan kasih sayang, serta penguatan baik moril maupun materil kepada penulis.
9. Kakanda Hawani Atika Suri Samosir dan seluruh keluarga besar yang telah mendukung dan mendoakan penulis.
10. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku Dosen Pendamping di beberapa lomba yang diikuti selama perkuliahan, yang sudah banyak memberikan motivasi dan sudah menjadi orang tua kedua penulis.
11. Teman seperjuang Sahabat 5cm until Jannah (Team Insya Allah Berkah) berbagai fakultas di kampus yaitu Dewi Mekar Sari, S.Pd., Zulfahdilla Elvansyah, S.Pd, Sahril, S.Pd, dan Haddad Wifaq Arraihan, S.Pd yang sudah memotivasi penulis dan kebersamaan suka duka persahabatan.
12. Dita Khairani Siketang selaku sahabat penulis sedari umur 5 tahun hingga sekarang yang sudah banyak membantu penulis dan selalu kebersamaan dalam suka maupun duka.
13. Seluruh teman-teman seperjuangan Fisika Nondik 2018 Universitas Negeri Medan yang sudah kebersamaan suka duka perkuliahan selama 4 tahun.
14. Sahabat SMA (Queen) yaitu Firra Syahfitri, S.Si., Siti Chairani, S.Ked., Mutiara Putri, SM., Ainun Jariah Hanum S.Ikom., dan Citra Prian Dini, SM., yang sudah kebersamaan hingga sekarang dan memotivasi kehidupan penulis.
15. Teman seperjuangan organisasi yaitu Gerakan Unimed Mengabdi, LP2IM UNIMED, UKMI Arrahman, dan Gencar FIM SUMUT yang sudah

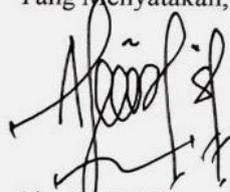
menjadi tempat berproses mendapatkan ilmu, menambah relasi dan mendapatkan pengalaman yang luar biasa.

16. Tim seperjuangan PKM-PM (5Srikandi) dan PKM-PI (Luminar) yang luar biasa yaitu Rini, Yuli, Aisyah Anggreni, Aisyah Harahap, Ayu, Dahlan, dan Angel yang sudah memberikan motivasi ditengah dunia skripsi dan bersama memperjuangkan PKM 2022.
17. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan oleh penulis, terima kasih banyak atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat dijadikan sumbangan pemikiran dalam dunia pendidikan.

Medan, 26 Oktober 2022

Yang Menyatakan,



Aisyah Umi Ramadhani Samosir

NIM. 4183240016