

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, kasih, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aktivitas Inhibisi Bakteriofag Hepatopankreas Udang Vaname sebagai Strategi Intervensi *Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease* secara *Molecular Docking* dan *In Vitro*” dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Proses penyusunan skripsi ini melalui perjalanan panjang dan penuh tantangan, dimulai dari penentuan topik penelitian, seminar proposal, pelaksanaan penelitian di laboratorium, hingga tahap penulisan dan penyusunan skripsi. Penulis menyadari bahwa seluruh proses ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa adanya dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Idramsa, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Akademik, atas segala bimbingan, arahan, motivasi, serta kesabaran beliau dalam membimbing penulis sejak awal perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Ibu Prof. Dr. Martina Restuati, M.Si., Ibu Dr. apt. Endang Sulistyarini Gultom, M.Si., dan Ibu Ayu Putri Ningsih, M.Si. selaku Dosen Penguji, atas kritik, saran, dan masukan yang sangat berharga sejak seminar proposal hingga ujian akhir skripsi. Terima kasih kepada Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si. selaku Kepala Laboratorium Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Medan, beserta seluruh laboran, atas izin, bantuan, dan fasilitas yang diberikan selama pelaksanaan penelitian sehingga penulis dapat memperoleh data yang dibutuhkan untuk penyusunan skripsi ini.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Syafi'i dan Ibu Sri Erlani, atas kasih sayang, doa, dukungan moral dan materil, serta semangat yang tiada henti dalam setiap langkah penulis. Tanpa doa dan pengorbanan mereka, skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Abangda Muhammad Ikhsan Prayogi dan kakak tercinta Nurul Fatya Syafirma, atas dukungan, motivasi, dan semangat yang senantiasa diberikan.

Ucapan terima kasih yang mendalam juga penulis tujukan kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan dan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi, khususnya kepada Kak Annajmi Tajriani, Mba Cindy Suci Muliandhira, Mukhaira Sofia, Putri Erisa Rizki Lubis, dan Anggi Nai Fitri Rambe, yang telah menjadi teman berdiskusi, berbagi semangat, dan saling membantu selama proses perkuliahan maupun penelitian berlangsung. Kebersamaan dan dukungan kalian menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun demikian, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, bagi civitas akademika dan pihak-pihak terkait, serta bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang biologi.

Medan, 04 November 2025

Penulis,



Nadya Imannia Syafirma