

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'alamin, puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul skripsi ini adalah **“Optimasi Sterilisasi anggrek *Cattelya* sp. Untuk Penanaman In-Vitro”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis, menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi, mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan sampai penyusunan skripsi. Yang terhormat penulis sampaikan terima kasih kepada Ibu Dra. Cicik Suryani, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik (PA). Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingan sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Herbert Sipahutar, Ms, Msc, Bapak Ahmad S.S. Pulungan, S.Pd., M.Si, Bapak Drs.Nusyirwan, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta kritikan yang membangun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Khairiza Lubis., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Biologi dan Bapak Ahmad S.S. Pulungan, S.Pd., M.Si. selaku Ketua Program studi Biologi, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta para pegawai Jurusan Biologi yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua penulis yaitu Ayah tercinta Bapak Edi Suranta Bangun dan Ibu tercinta Ibu Misiatik. Skripsi ini adalah persembahan kecil penulis untuk kedua orangtua penulis, ketika dunia menutup pintunya, ayah dan ibu membuka lengannya untuk penulis. Ketika orang-orang menutup telinga mereka, ayah dan ibu membuka hatinya untuk penulis. Terima kasih selalu ada untuk penulis. Terima kasih yang mendalam juga penulis sampaikan kepada kedua adik tersayang Muhammad Toufik Ardianta Bangun dan Muhammad Alvi Tristanta Bangun yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis hingga akhir pembuatan skripsi ini. Dan

terima kasih juga kepada keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan Biologi Nondik C 2018 dan sahabat penulis yaitu Melisa Br Karo, S.Si, Nadila Cantika S.Ak, Roza Ulfayanti Siregar, S.Si, Nadiatul Husna Simbolon, S.Si, Wilhelminari Saragih, S.Pd, Arifah, S.Pd, Armadani, S.Pd, Suci Ramadhani Syahyuni, S.I.Kom, Hartika Milenia Zami, S.I.Kom dan Wiwik Widyanti yang selama ini telah mendukung penulis serta memberikan motivasi dan semangat kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada yang tersayang Rahmat Sahdi Nasution, S.I.Kom yang selama ini telah memberikan dukungan, semangat dengan penuh rasa cinta kepada penulis, mengajari untuk menyikapi proses hidup dengan kesabaran dan keikhlasan. Terima kasih telah berada disisi dan membantu setiap perjuangan penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penulisan skripsi ini, namun penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun guna perbaikan dalam skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih semoga skripsi ini berguna untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan.



Medan,

Penulis,

Edmy Febriani Br Bangun

NIM: 4181220021