

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkatnya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi yang berjudul **“Sintesis Dan Karakterisasi Bioplastik Dari Karboksimetil Selulosa (CMC) Sabut Kelapa Muda (*Cocos nucifera L.*)”** disusun untuk memperoleh gelar sarjana kimia, fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai dukungan dan arahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si Sebagai dosen pembimbing skripsi (PS) yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran – saran kepada penulis sejak awal penentuan judul sampai dengan selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih kepada Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen pembimbing akademik (PA) atas masukan yang sangat membangun dalam perkuliahan. Ucapan Terima kasih kepada dosen penguji penulis Dr. Destria Roza, M.Si, Drs. Eddyanto, Ph.D., dan Dr. Ahmad Nasir Pulungan, M.Sc. atas masukan yang sangat membangun dalam memperbaiki skripsi penulis. Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua tercinta, Bapak Anjuran Sarumaha dan Ibu Idapat Sarumaha, yang selalu mendokan penulis, yang selalu menasehati dan dorongan finansial. Saya juga mengucapkan terima kasih buat kakak saya Vivid Angelina Sarumaha dan adik yang saya sayangi Antonius Putra Pratama Sarumaha, dan tidak lupa juga saya ucapkan terima kasih buat keluarga lainnya yang tidak bisa saya tulis satu persatu yang penulis cintai dan sayangi yang telah memberikan bantuan materil maupun moral, yang selalu mendoakan dan

memberikan dorongan semangat, kasih sayang serta dana sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Tim PKL Go, Cynthia Veronica, Masdiana, Maya Sari Manurung, dan Ruth Natalia Manurung yang selalu menjadi tempat berkeluh kesah penulis selama masa perkuliahan, yang selalu menjadi sahabat dengan penuh rasa nano-nano dan selalu mendoakan serta memberi semangat satu sama yang lain pada saat penelitian dan menyusun skripsi. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat yang sudah penulis anggap seperti saudara, kak Astri Gracia Daeli (Kak Bobang Ponynyo) yang senantiasa menjadi tempat curhat segala hal yang dialami penulis selama penelitian, menjadi partner penulis saat berperan menjadi pemulung kelapa muda yang merupakan sampel utama penelitian, dan menjadi teman penulis dalam berburu makan untuk meningkatkan semangat penelitian. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada adik yang terkadang membuat penulis jengkel tapi tetap disayang, Aprina Cindera Kasih Zai, yang selalu mengirimkan kata-kata indah yang memotivasi penulis di kala penulis sedang putus asa. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada April Simanjuntak dan Mega Yuni Asri Nababan yang selalu menyemangati dan mendoakan penulis selama penelitian. Ucapan Terima kasih juga kepada kakak Ririn Apriani Pakpahan, yang telah menyediakan solusi bagi penulis ketika penulis kebingungan mencari alat yang dibutuhkan dalam penelitian. Ucapan Terima kasih juga kepada teman saya Fakta, Murdoni, Rahmayani, dan Siska yang menjadi penolong selama penulis melakukan penelitian di laboratorium. Ucapan Terima kasih juga kepada para pedagang yang berjualan di depan gerbang 1 UNIMED (tukang bakso, tukang bakpau, tukang bakso bakar, tukang minuman) yang senantiasa menjadi salah satu *moodbooster* penulis. Dan tidak lupa juga saya ucapkan banyak terima kasih buat partner yang pernah ada, Yosua Risdo Simanjuntak yang selalu ada buat penulis mulai dari awal sampai penelitian selesai, menjadi sarana transportasi dan komunikasi serta memberikan semangat dan dukungan selama penyusunan penelitian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan untuk teman-teman seperjuangan kimia nondik 2017 yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas semangat dan dukungannya Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan

skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca, terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan terkhusus pada bidang kimia.

Medan, Oktober 2021

Penulis,

Gracella Evangeline Sarumaha

Nim. 4173210007



THE
Character Building
UNIVERSITY