

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu sesuai yang direncanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul **“Preparasi Dan Karakterisasi Termoplastik Polipropilena/ Karet SIR 20 Dengan *Filler* Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit“** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain Ibu Eva Marlina Ginting, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini dan Bapak Dr. Eidi Sihombing, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen penguji II, Bapak Winsyahputra Ritonga, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Prof. Drs. Nurdin Bukit, M.Si yang juga memberikan saran dan masukkan buat skripsi saya dan juga Bapak Drs. Abd. Hakim S, M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik saya selama ini yang selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya perkuliahan saya.

Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Jona Gultom dan ibu Mutiara Lumbanraja (+) yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan saya dengan penuh kasih sayang. Dan kepada kakak-kakak Donna Ervika Gultom dan Lisra Ramenti Gultom serta adik-adik tercinta Rollys Gultom dan Sanga Gultom yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para staf di Laboratorium Fisika UNIMED, staf di Laboratorium Biologi UNIMED dan kepada staff di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung yang telah memberikan

saran dan membantu selama proses penelitian, buat sahabat-sahabat terbaik, yaitu Jenny Dorista Sitorus, S.Si, Esra Nani Sihombing, Rini Fatmawati Zega, S.Si, Lasro Sihombing, S.Si, Ceria Sitorus, S.Si, Nela Monika Tambunan, S.Si, Doli Bonardo Hasan Sinaga, S.Si, Nurdieni Eka Sari, S.Si yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini yang sekaligus teman seperjuangan selama penelitian. Terimakasih juga saya ucapkan buat teman-teman seperjalanan Fisika Nondik 2013 yang telah memberikan semangat dan dukungan dari awal kuliah hingga akhir penyelesaian skripsi ini dan terimakasih kepada abang Denny Pratama Hasibuan, S.Si, kak Clara Shinta Saragih, S.Si dan kak Deviyhanti Simanjuntak, S.Pd yang telah memberikan dukungan, semangat dan doanya serta membantu dalam merevisi skripsi ini. Terimakasih juga saya ucapkan buat teman-teman The Longor's yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih khusus buat Hendro Yusuf Astro yang selalu menemani, mendukung dan memotivasi dari awal perkuliahan hingga dalam penyusunan skripsi ini. Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2017

Penulis

Debora Gultom

NIM. 4131240002