

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini. Judul skripsi ini adalah **“Sintesis dan Karakterisasi Membran Hidroksiapatit Batu Kapur-Kitosan-PVA untuk Aplikasi *Bone Filler*”** 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 memberikan dukungan dan membantu penulis menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain:

Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM. M.Kes, Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Prof.Dr.Herbert Sipahutar, M.S.,M.Sc, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED. Ketua jurusan Fisika Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, Sekretaris Jurusan Fisika Sabani, S.Pd., M.Si, beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.

1. Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal, penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen penguji I, Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si selaku dosen penguji II, dan Mukti Hamjah Harahap, S.Si, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini. Serta Mukti Hamjah Harahap, S.Si, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini selalu mendukung dan memberi saran selama berlangsungnya masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi.
2. Secara khusus penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua tercinta yaitu ayahanda Riwanto dan Ibunda Nurhayati Hutahaean yang telah memperjuangkan pendidikan saya dengan susah payah, memberi motivasi, dan mendoakan penulis dengan tulus tanpa

henti-hentinya. Begitu juga untuk kakak dan adik-adik tercinta Srinovianti, Ade Kurniawan, Intan Rahma serta keluarga besar yang juga selalu mendoakan dan memberi semangat.

3. Para staf di Laboratorium Fisika UNIMED yang telah memberikan tempat untuk penulis melakukan penelitian yaitu Mukti Hamjah Harahap, S.Si, M.Si selaku Kepala Laboratorium Fisika, Bang Arman, Kak Natalia, dan staf lainnya.
4. Sahabat-sahabat tercinta dan teman Fisika Nondik 2015 lainnya yang telah menemani penulis dan memberikan motivasi dari awal perkuliahan sampai penyelesaian tugas akhir kuliah. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan terkhusus buat teman satu perjuangan dari awal selalu bersama mulai dari penyusunan proposal, penelitian dan penyusunan skripsi yaitu Samuel Tom.

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, November 2019
Penulis

Dewi Fitri Yulia
NIM.4153240004

