

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik sesuai pada waktu yang telah direncanakan. Skripsi berjudul “Pembuatan dan Karakterisasi Adsorben Hibrid Amino Silika Dari Sekam Padi dan Kulit Udang Dengan Variasi 20:3 dan 20:4 Secara Sol-Gel”. Yang disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Sains dari Fakultas Matematika Ilmu dan Pengetahuan Alam.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si,M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak sekali memberi dukungan, bimbingan, nasehat dan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
2. Pimpinan Fakultas MIPA UNIMED, Dekan, PD I, PD II dan PD III yang telah memberi kesempatan dan dorongan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan studi dan segala persyaratan.
3. Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si, selaku Ketua Jurusan, Drs. Jasmidi, M.Si, selaku Sekretaris Jurusan dan Drs. Rahmat Nauli, M.Si (alm) selaku Ketua Prodi Kimia atas izin yang telah diberikan untuk melaksanakan penelitian serta dukungan selama ini.

4. Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si, selaku Kepala Laboratorium beserta staffnya Kak Minda dan Bang Nizam atas bantuan dan fasilitas yang diberikan.
5. Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si, Bapak Dr. Zainuddin Muhctar, M.Si dan Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si, M.Sc, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan bimbingan dan saran selama perkuliahan.
7. Dosen-dosen di jurusan Kimia FMIPA UNIMED atas ilmu dan bimbingannya selama ini.
8. Teristimewa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada Ayahanda Tumpal Sianturi, dan Ibunda Romi Dolok Saribu yang telah memberikan kasih sayang, doa serta dorongan moral maupun materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Adek-adekkutercinta Roganda Sianturi, Erik Santony Sianturi, Bernat Faisal Sianturi dan Tambok Immanuel Sianturi,yang juga memberikan semangat dan dorongan moral kepada penulis.
10. Kepada teman-teman satu kost Ebenezer Purba, Spd, Goklas Sihotang, Spd, Afrizal Ritonga, S.Kom, Pangapuli Ritonga, ST yang telah banyak membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepadateman-teman seperjuangan Kimia Nondik 2009 atas dukungannya selama penyelesaian skripsi ini, sahabat-sahabat penulis khususnya(Muhammad Ricky Lubis,

Suman Susilo Turnip, Agam Saputra Sitompul, Gorat Viktor Sibuea, Nelius Harefa, Ardiansyah, Jenni Purnama Sari, Iis Apriance Simare-mare, Siti Aisyah, Ingreat Richni Ginting) yang senantiasa mendukung penulis dengan motivasi untuk tetap semangat dalam menyelesaikan dan memperbaiki skripsi ini.

12. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi isi, tulisan maupun kualitasnya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Medan, 07 September 2016
Penulis

Jon Harniko Sianturi
NIM. 409210018

THE
Character Building
UNIVERSITY