

SANWACANA

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat, kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul.

PEMBUATAN SILIKA DARI SEKAM PADI DENGAN METODA SOL-GEL MENGGUNAKAN ASAP CAIR SEBAGAI PENGGANTI ASAM MINERAL DAN APLIKASINYA SEBAGAI KATALIS HETEROGEN

Tidak sedikit kendala yang dihadapi penulis dalam pelaksanaan serta dalam proses penulisan skripsi ini, tapi berkat penyertaan Tuhan Yesus Kristus juga bantuan dan semangat melalui orang-orang terkasih yang dipercaya untuk membantu penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan adik penulis yang selalu memberi cinta kasih, motivasi, dukungan, dan doa untuk penulis.
2. Bapak Prof. Wasinton Simanjuntak, Ph.D. selaku pembimbing pertama penelitian atas segala bimbingan, motivasi, bantuan, nasihat, dan saran hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Simon Sembiring, Ph.D. selaku pembimbing Kedua penelitian atas bantuan dalam , nasihat, dan saran hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini

4. Bapak Dr. Rudy T.M. Situmeang, M.Sc. selaku Pembahas atas segala saran dan kritik yang sangat membangun dalam penulisan skripsi ini
5. Ibu Prof. Dr. Buhani, M.Si. selaku pembimbing akademik atas saran dan bantuannya.
6. Bapak Dr. Eng Suripto Dwi Yuwono., M.T. selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung.
7. Pak Gani, Mba Nora, Mba Liza, Uni Kidas, Mas Nomo, Pak Man, Mba Iin,
8. Segenap staf pengajar dan karyawan khususnya Jurusan Kimia dan FMIPA Universitas Lampung pada umumnya.
9. Sepupu tersayang Eka Sabtilas Junta Landa Sari, S.Sos. yang selalu mendukung, memberi keceriaan dan menemani penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Lampung.
10. Sahabat terlebih Saudara terkasih, Abang Ivan Halomoan, S.Si , Shella Windy Oktivianty, dan Marlina Sertiana Pakpahan, S.Si terimakasih untuk setiap ilmu, doa, kebersamaan yang telah kita lewati bersama-sama selama menempuh pendidikan di kota Bandar Lampung ini.
11. *Partner* penelitian penulis; Endah Pratiwi, S.Si., Lusi Meliyana, S.Si., Vevi Aristiani, S.Si., Umi Fadilah, dan M. Yusry Ahmadhani yang selalu membantu, menasehati dan memberikan motivasi kepada penulis.
12. Rekan-rekan di Laboratorium Polimer, Kimia Fisik Jurusan Kimia FMIPA Unila Mbak Nung, Mbak Dila, Kak Hanif, Mbak Leni, Mbak Funda, Debo, Ferdi, Rully, Fenti, Yudha, Anton, Gesa, Nora, Yunitri, Netty, dan Hermayana atas semangat, saran, dan bantuan yang diberikan.

13. Saudari-saudari terkasih dalam Kelompok kecil, The-A terimakasih Mbak Ana (Mamah aku di Lampung) dan Butterfly; Carmel, Fera, Netty, Yunitri yang telah mendoakan, membantu, mendukung, dan memberi saran atas segala keluh kesah penulis.
14. Pengurus POM MIPA per.2013-2014 untuk Yefta, Ivan, Aknes, Rully, Dinand, Nike, Hendire yang telah mendoakan, membantu, dan mendukung penulis. Terimakasih untuk pelayanan yang sudah kita jalani bersama, Tuhan Yesus memberkati.
15. Pengurus PMK-L Perkantas Lampung , Bang Benny, Kak Wida, Yohana, Dinand, Desindah,Bang Panda yang telah mendoakan, membantu, mendukung, dan memberi saran atas segala keluh kesah penulis. Terimakasih karena telah menjadi salah satu keluarga yang berarti bagiku. Tuhan Yesus memberkati.
16. The Gengs, Icin, Koko, Esti, Prio, Widi, Evan, yang telah menyemangati, dan memberikan keceriaan untuk penulis di masa-masa penyusunan skripsi ini.
17. Teman – teman *peer group* kimia Fisik; Kak Dani Agus Setiawan S.Si., Mbak Lolita N, S.Si., Fatma, Yudha, Eva Dewi N Sirait, S.Si., Ramos Vicher S.Si., dan Ivan Halomoan S.Si.
18. Keluargaku, Cheven (Kimia 2011), Ajeng Ayu Miranti, Ana Febrianti W. Anggino Saputra, Aprilia Isma Denila, Ari Susanto, Arik Irawan, Asti Nurul Aini S.Si., Ayu Berliana, Ayu Fitriani, Aziez Nur Dwiansyah, Cindy Moyna Clara L.A., S.Si., Daniar Febriliani P., Dewi Karlina S.Si., Dia Tamara S.Si., Endah Pratiwi, S.Si., Eva Dewi N. S. S.Si., Fatimah

Milasari, Fatma Maharani, Febri Windy Asmoro, Frederica Giofanny T.S., Irkham Bariklana, Ivan Halomoan, S.Si., J. Julianser Nicho, Jelita Siahaan, S.Si., Junaidi Permana S.Si., Lewi Puji Lestari, Lusi Meliyana, S.Si., Mardian Bagus S., Mega Suci H.P., Melli Novita W., S.Si., Melly Antika, S.Si., Miftahur Rahman, S.Si., Mirfat Salim Abdat S.Si., M. Andri Nosya, M. Yusry Ahmaddhani, Nico Mei Chandra, S.Si., Nira Dwi Puspita S.Si., Nopitasari S.Si., Pandegani Paraatmadja, Ramos Vicher, S.Si., Rina Wijayanti S.Si., Ridho Nahrowi, S.Si., Rio Wicaksono S.Si., Rio Febriansyah, Sanjaya Yudha Gautama, Umi Fadillah, Uswatun Hasanah, Vevi Aristiani S.Si., Yulia Ningsih N., dan Yunia Hartina S.Si atas hari-hari penuh kenangan yang telah kita lalui bersama. Semoga persaudaraan kita tidak akan terpengaruh oleh waktu dan jarak.

19. Teman-teman terkasih di dalam POM MIPA Universitas Lampung yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, atas kebersamaan dan keceriaan yang telah kita lalui bersama. Tuhan memberkati.
20. Jennifer Kapriati Pakpahan (Jejen), teman sekamarku, sekaligus adikku yang kukasihi atas dukungan, doa, dan semangat yang telah kau berikan. Tuhan memberkati.
21. Himaki FMIPA Unila yang telah memberikan pengalaman yang luar biasa kepada penulis.
22. Kakak dan adik tingkat penulis kimia angkatan 2007, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, dan 2015.

Atas segala kebaikan yang telah diberikan, semoga tuhan Yesus Kristus membala segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa

skripsi ini masih terdapat kekurangan, namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi rekan – rekan khususnya mahasiswa kimia dan pembaca pada umumnya.

Bandar lampung, Januari 2016

Jelita Purnamasari Saroinsong