

**KARAKTERISASI KOMPOSIT $\text{KA/Fe}_2\text{O}_3$ TANDAN PISANG SEBAGAI
ADSORBEN PENJERAP METIL VIOLET**

Disusun oleh :

SHOLAH FARIDUDDIN

No. Mahasiswa : 15612181

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 9 Juli 2019

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D
2. Argo Khoirul Anas, S.Si, M.Sc
3. Amri Setyawati, S.Si, M.Sc



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sholah Fariduddin

NIM : 15612181

Program Studi : Kimia

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul “karakterisasi komposit KA/Fe₂O₃ tandan pisang sebagai adsorben penjerap metil violet” bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan didalam skripsi ini. Apabila kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 6 Juli 2019

Yang Menyatakan



Sholah Fariduddin

15612181

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tidaklah besar ilmu yang didapatkan atas kesabaran dan untuk mendekatkan kepada Allah. Dan berfikirilah bagaimana bermanfaatnya ilmu tersebut dan bukan untuk dibanggakan

- Hasan Al-Banna, Kitab Risalah Dakwah 1 -

Lulus tepat waktu atau lulus tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan juga sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kepintaran seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus dan paling terlambat lulus. Bukankah sebaik-baik skripsi adalah skripsi yang selesai, Baik itu selesai tepat waktu maupun tidak tepat waktu.

Teruntuk kedua orang tuaku, dengan segala perjuangan abi dan umi hingga anakmu ini dapat menempuh jenjang sarjana. Begitu besar kasih dan sayang ayah dan ibu tak akan mampu untuk saya balas hingga akhir hayat. Pengorbanan ayah dan ibu menjadi pelajaran juang hidup ini, Terima kasih ayah dan ibu.

Kepada teman teman Jamaah Al-Ghuroba FMIPA, MITI KM, LDK Al-Fath, LEM KP FMIPA UII, TIM KURCACI, TIM RISET PKM, Intelektual Muda SALMAN ITB 2.0 saya ucapkan terima kasih karena dengan kalian saya belajar arti kerjasama dan kebermanfaatannya, mulai dari PKM, lomba nasional, hingga kegiatan kegiatan yang melangkah kemandirian saya. Semoga perjalanan ini membawa ilmu, pengetahuan, dan pengalaman yang berkah.

Kepada kawan kawan terbaik saya angkatan kimia 15, Sirius, dan UNIT KKN 02 yang begitu mengesankan cerita hidup saya. Kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih atas segala motivasi dan dukungannya. Semoga kesuksesan selalu menemani kita semua.

Kepada sahabat-sahabat terbaik, Sony Hartono, Rizky Putra, Olin Putra P, Ashfa Reza R, Yuli Nur Septianti, Gusti Yanti terima kasih telah mengajarkan banyak hal, menjadikan saya pribadi yang senantiasa terus belajar memperbaiki diri.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada baginda alam, revolusi dunia yakni Rasulullah Nabi Muhammad SAW sebagai pembimbing dan suri tauladan bagi seluruh umat manusia.

Skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak yang selama ini telah banyak membantu dan berperan dalam menulis skripsi ini yang berjudul “karakterisasi komposit KA/Fe₂O₃ tandan pisang sebagai adsorben penjerap metil violet”. Laporan ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana sains (S.Si) Program Studi Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.

Selama proses penyusunan skripsi ini penyusun telah mendapatkan bantuan dan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Oleh Karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. Dwiarso Rubiyanto S.Si, M.Si Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
3. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan

mendoakan penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi

4. Seluruh dosen program studi kimia yang telah dengan sabar mendidik dan membagi berbagai pengalaman.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang penuh kasih sayang, yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi.
6. Teman-Teman Riset Material dan kimia 2015 yang telah memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan arahan, bimbingan, kritik, dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, semua pihak yang terkait dan bagi ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 6 Juli 2019

Sholah Fariduddin