

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENGHARGAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Alhamdulillahirabbil'alam*in senandung syukur senantiasa penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Air Cucian Beras untuk Pembuatan Bioetanol dan Analisis Potensinya sebagai Bahan Ajar Kimia pada Materi Minyak Bumi”. Skripsi ini merupakan hasil karya ilmiah yang ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Mudah-mudahan ilmu yang penulis peroleh menjadi ilmu yang bermanfaat baik untuk diri sendiri maupun orang lain serta mendapatkan keberkahan dan dapat mengamalkannya. Amin

Shalawat dan salam penulis sampaikan kepada Mahaguru suri tauladan umat manusia, Nabi Muhammad SAW dengan ucapan *Allahumma sholli `ala Muhammad wa `ala ali Muhammad* yang telah mengeluarkan manusia dari lembah kebodohan kepada alam islam yang *Rahmatal lil `alamin* mudah-mudahan kita semua mendapat syafa`at dikemudian hari nanti.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan moril dan materil dari berbagai pihak, baik dari lingkungan keluarga, masyarakat, universitas, fakultas dan program studi. Oleh karena itu yang paling pertama penulis sampaikan dengan sepenuh hati ribuan terima kasih kepada keluarga besar penulis, khususnya yang penulis cintai, sayangi dan hormati, yaitu Ayahanda Suyoto dan Ibunda Muryati yang telah menjadi sumber inspirasi dan motivasi serta selalu mendidik demi keberhasilan penulis, serta Kakek dan Nenek penulis Bapak H. Sarpan dan Ibu Hj. Fatimah serta Kakanda Rusnani, Susanti, Rudianto, Willy Armanda S.E dan Adiknda Wahyu Aditiyo, Yasmin Amanda, Dzakwan Afif, Dannish Arfa, Rama Haryo Wardanu, Raziq Hanan yang selalu memberikan semangat kepada penulis. Penulis tidak dapat membalas kebaikannya



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dan hanya selalu berdoa “*Jazakumullah Khairan Katsiran Wa Jazakumullah Ahsanal Jaza*”.

Selain itu, pada kesempatan ini penulis juga ingin menyatakan dengan penuh hormat ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M. A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta seluruh stafnya.
2. Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag., selaku Wakil Rektor I Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. H. Akhyar, M.Ag., selaku Wakil Rektor II Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Tohirin, M.Pd., selaku Wakil Rektor III Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Dr. H. Mas’ud Zein, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd., selaku wakil dekan I Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah mempermudah segala urusan penulis dalam penelitian ini.
7. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., selaku wakil dekan II Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah mempermudah segala urusan penulis dalam penelitian ini.
8. Bapak Prof. Dr. Hairunas Rajab, M.Ag., selaku wakil dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah mempermudah segala urusan penulis dalam penelitian ini.
9. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia.
10. Bapak Darto, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Kimia beserta seluruh stafnya.
11. Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., selaku penasehat akademik.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

12. Ibu Zona Octarya, M.Si., sebagai pembimbing skripsi yang telah banyak mengarahkan penulis dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Banyak ilmu yang penulis dapatkan dari beliau.
13. Seluruh Dosen Jurusan Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan. Dosen-dosen yang luar biasa dengan ilmu yang luar biasa.
14. Teman seperjuangan Eza Rachman, Siti Raudhah Gusri Dwidinda Arfa, Nasari Ranti, Afrilia Wulandini, yang lebih kurang 4 tahun lamanya kita berjuang untuk sampai di titik ini dengan penuh suka duka, canda tawa dan akhirnya kita bisa melewati tahap ini. Terima kasih sudah mewarnai masa-masa perkuliahan ini, teman curhat, teman bermain, semoga menjadi teman dunia akhirat. Salah satu kebahagiaan dalam hidup dapat mengenal kalian semua.
15. Sahabat yang sama-sama berjuang untuk mendapatkan gelarnya, Rismayanti Octavia, Nailir Rahmah, Lidya Nur Rahim. Semoga kelak kita bertemu lagi dalam kesuksesan lainnya. Tetaplah menjadi sahabat hati. Tetaplah menjadi sahabat yang saling mendukung satu sama lainnya. Terima kasih atas segala dukungan yang selalu diberikan selama ini, semoga persahabatan kita selalu terjaga sampai kapanpun.
16. Wan Zahara Zaitu Hania, Abdurrahman Suhendri, Suci Aulia Sandi sahabat sepenelitian yang setia dari awal sampai akhir hingga selesainya penelitian ini.
17. Lisa Fitri Sari, Erni Suryani, Jehan, Nilam Sari, Naila Ayuni sahabatku yang setia menjadi penghibur, pendengar yang baik untuk segala keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas segala dukungan yang selalu diberikan selama ini.
18. Kimia 2013, terkhusus kimia kelas A, kita masuk kuliah sama-sama, maunya juga tamat sama-sama, terima kasih untuk motivasinya, semangatnya, kalian semua memang makhluk-makhluk luar biasa, selalu rindu belajar bersama di kelas. Percayalah kita bisa mengejar mimpi kita bersama-sama.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

19. Teman-teman KKN kelurahan Guntung Zulfa, Tia, Lastri, Ria, Seli, Yusni, Wirda, Aryo, Arif, Darisman, Ngestu, Aiman terimakasih untuk dukungan serta semangat yang diberikan kepada penulis.
20. Teman- teman PPL SMA PLUS BINA BANGSA Eka, Rahmah, Yogo, Rio yang banyak memberikan motivasi dan pelajaran kepada penulis.
21. Keluarga besar pendidikan kimia dan almamaterku UIN SUSKA RIAU.

Penulis berdo'a semoga semua bantuan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis akan mendapatkan balasan pahala yang berlipat ganda dan menjadi amal jariyah di sisi Allah SWT. Akhirnya kepada Allah SWT jualah kita berserah diri dan mohon ampunan serta pertolongan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak. *Amin ya rabbal'amin.*

Pekanbaru, Juni 2017

Penulis

Adini Awaliya
11317206005