

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

PENGHARGAAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan mengucapkan rasa syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam tidak lupa penulis kirimkan buat junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam jahiliyah menuju alam yang penuh cahaya keimanan dan ilmu pengetahuan.

Skripsi dengan judul “Potensi Limbah Kulit Jengkol sebagai Biobriket untuk Alternatif Sumber Belajar pada Materi Senyawa Hidrokarbon di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 dan Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Tembilahan”, 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.

Penulis sadar bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi bahasa, kata-kata, pembahasan maupun pemikiran yang mungkin akan dijumpai dalam karya ini. Namun, penulis bersyukur apabila skripsi ini dapat berguna dan dijadikan bahan masukan khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tak lepas banyaknya dukungan, kerjasama dan peran dari berbagai pihak, baik secara materil, pikiran, tenaga, dan lainnya demi tercapainya tujuan penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama ini. Aamiin Allahumma Aamiin. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ayahanda Drs. Martian dan Ibunda Sanidah yang selalu memberikan segala restu dan cinta yang tak bisa diukur. Alhamdulillah, sehingga penulis bisa menggapai mimpi dan cita-cita sejauh ini.

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.

Ucapan terima kasih tak lupa penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta seluruh jajaran pimpinan universitas dan staf.
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.
7. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag, selaku wakil Dekan II Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
8. Bapak Prof. Dr. Hairunas Rajab, M.Ag, selaku Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
9. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Bapak Darto, S.Pd.I, M.Pd., selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Kimia yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Bapak Lazulva, S.Si, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dengan segala kemurahan membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini hingga selesai.
12. Ibu Dr. Sri Muharyati, M.Ag., selaku penasehat akademis (PA) yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menjalani dan menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.

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.

13. Ibu Lisa Utami, S.Pd, M.Si., yang pernah menjadi penasehat akademis (PA) di tahun 2012-2014 yang tidak hentinya selalu mendengarkan, memberikan arahan, motivasi yang tidak akan penulis lupakan sepanjang perjalanan menjadi mahasiswa.
14. Bapak Erman Taer, M.Si, PhD., selaku kepala laboratorium material dan Nanoteknologi FMIPA Universitas Riau yang telah banyak memberikan kesempatan belajar sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
15. Ibu Yusbarina, M.Si., selaku kepala laboratorium kimia UIN Sultan Syarif Kasim Riau yang telah banyak memberikan kesempatan belajar sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
16. Ibu Novia Rahim, S.Pd., selaku dosen sekaligus laboran di laboratorium kimia UIN Sultan Syarif Kasim Riau, yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk membagi ilmu, memberikan masukan yang berkontribusi pada penyusunan skripsi ini.
17. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Kimia Ibu Yenni Kurniawati, M.Si, Lisa Utami, S.Pd., M.Si, Yusbarina, M.Si, Miterianifa, M.Pd, Yuni Fatisa, M.Si, Zona Octaria, M.Si, Novia Rahim, S.Pd, Putri Ridha Ilahi, M.Pd, Ibu Nina Astarina., M.Si, Ira Yulia, M.Si, Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si, yang telah memberi bekal ilmu yang tidak ternilai harganya selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Kimia.
18. Seluruh dosen dan staf di lingkungan Universitas khususnya pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang tidak dapat disebutkan seluruhnya.
19. Bapak Drs. Fauzi, selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tembilahan dan Bapak Victoria, S.Pd, M.M., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Tembilahan yang telah berkenan menerima penulis untuk melakukan penelitian
20. Bapak Amri Zukani, S.Si., Ibu Sri Wahyuni, S.Pd., Ibu Elya Daryati, S.Pd., dan Ibu Lenggogeni Putri, S.Pd., selaku Guru Mata Pelajaran Kimia di SMA

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.

Negeri 1 Tembilahan yang telah bersedia menjadi responden dan membantu selama penelitian.

21. Ibu Asiadarni, S.Pd., dan Ibu Ade Mutia Putri, S.Pd., selaku Guru Mata Pelajaran Kimia di SMA Negeri 2 Tembilahan yang telah bersedia menjadi responden dan membantu selama penelitian.
22. Bapak Kunaifi, ST., PgDipEnSt., M.Sc., Prof. Dr. Ing. Manfred Beham, Ibu Melfa Yola, ST., M.Sc., Ibu Dr. Okfalisa, M.Sc., Prof. Dr. Ing. Magnus Jaeger, *for all that you have given and all that you are guided during summer university 2014-2015 in Indonesia and Germany, I have got a great deal of new esoteric knowledge regarding renewable energy, and its persepective, so I feel very honored to get all of it.*
23. Kepada kedua orang tua tersayang ayahanda Drs. Martian, dan Ibunda Sanidah, Terimakasih atas kasih sayang yang tak berujung dan tak terukur. Abang ku Harri Yanda Sukri, Kakak Ipar ku Dina Oulian Riska. Kakak Kandungku Peni Yanda yang selalu menjadi inspirasi dengan semangatnya yang tak kenal lelah. Adindaku tersayang yang imut Okta Nila Yanda, selalu lah membanggakan keluarga. Terimakasih atas semua dukungan tanpa batas, dan semangat yang tak ada duanya.
24. Tim super yang *always stand by me* Yulia Safitri yang InsyaAllah segera S.Pd, Teddy Indrawan yang juga calon S.Pd, Ilham Syaputra, S.T, Jamilul Hayat, S.T. dan terspesial Aprillian Rizkya D, S.Pt yang ada sejak awal perjuangan sarjanaku. Terima kasih banyak, perjuangan kita belum berakhir kawan! Kita berkarya!
25. Kawan-kawan asisten Laboratorium Biokimia, Kimia Analitik dan Analisa Instrumen, Anasri, Uli, Putri, Tugi, Yuli, Sanah, Alwan, Teddy, Muhardian, Nufus, Nanda, Mawaddah, Lita yang telah bekerjasama untuk memajukan Laboratorium kita.
26. Keluarga baru di Ekspedisi Nusantara Jaya (ENJ) Perintis Kepri yang sangat luar biasa dan menginspirasi, Ine, Agi, Yuni, Aan, Rezzy, Solihin, Rahmat, Yudi, Wicak, Alwi, Akbar, Fatwa, Bagus, Aryo, Bang Mul, Ridwan, dan Atharid. Bangga sekali bisa kenal kalian! Jalesveva Jayamahe!

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.

27. Sahabatku para pejuang *scholarship* my Buddy Rika dan Muzda. *I definately love how the way we cope in our plan to go somewhere and somewhere, learn and learn, and explore the world!*
28. Teman-teman di Program Studi Pendidikan Kimia, Winda yang hampir selalu ada diwaktu-waktu sulitku, Putri, Azima, Rose, Hari Widodo, Mutiara Ismet, Mira, Dewi, Restu, Ririn, Riska, Sowel, Dini, Yeni, Widya, yang selalu membeikan semangat, dan semua PKA lokal A serta rekan-rekan yang telah membantu dan memberikan motivasi selama kuliah di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan dukungan dan sokongan semangat kepada penulis selama melakukan penelitian. Tetap semangat untuk kalian semua.
29. Adik-adik junior Nanda Fadriansyah, Yoni Romika, Sayuti, Anasri, Yuriko, Nunu, Egi, Yogi dan berikut semua jajaran HMJ dan para junior kece di pendidikan kimia yang tidak dapat disebutkan seluruhnya, semoga kalian sukses selalu.
30. Semua pihak yang membantu penyusunan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan seluruhnya.

Semoga Allah Azza wa Jalla merahmati dan melindungi mereka di dunia dan akhirat. Akhirnya penulis menyadari bahwa kebenaran yang mutlak hanya milik Allah Subhanahu wa Ta'ala, dan manusia tidak diberikan ilmu melainkan hanya sedikit. Semoga karya ini bermanfaat bagi pembaca dan sebagai upaya untuk menggapai ridha Allah Subhanahu wa Ta'ala. Washallallahu 'alaa nabiyyina Muhammad wa aalihi washahbihi wasallam walhamdulillahi rabbil 'aalamin.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini mungkin banyak terdapat kekurangan, untuk itu saran dan kritik untuk kesempurnaannya tentu diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat terutama bagi penulis dan bagi para pembaca.

Pekanbaru, Oktober 2016
Penulis,

SRI NOVITA YANDA
NIM. 11117200527