



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.

PENGHARGAAN



Alhamdulillah rabbil'alamiin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah Subhanallahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa cahaya keimanan dan menjadi suri tauladan dalam kehidupan manusia.

Skripsi dengan judul "*Potensi Biobriket dari Limbah Biji Salak (Salacca zallaca) sebagai Bahan Ajar Kimia pada Materi Minyak Bumi*", 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.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan do'a, uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis hanturkan untuk Ayahanda tercinta **Suyono, S.Sos., M.Si** dan Ibunda tersayang **Erniwati** yang telah membesarkanku dari kecil, mendidik dengan penuh cinta dan kasih sayang, memberikan dukungan sepenuh hati baik materil maupun moril serta mengorbankan banyak hal kepada penulis selama kuliah di UIN SUSKA Riau. Selain itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Ibu Dr. Hj. Helmiyati, M.Ag., selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga, Bapak Dr. H. Akhyar, M. Ag., selaku Wakil Rektor bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan, Bapak Dr. Tohirin, M.Pd., selaku Wakil Rektor bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama.

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.

3. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd., selaku Wakil Dekan I Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., selaku Wakil Dekan II dan Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag., selaku Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
5. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Darto, M.Pd., selaku sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan kemudahan dalam menyusun skripsi ini.
7. Bapak Lazulva, M.Si., selaku pembimbing skripsi yang dengan penuh kesabaran, banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran, memberikan ilmu dan memotivasi penulis dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik
8. Ibu Zona Octarya, M.Si., selaku penasehat akademis (PA) yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menjalani dan menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
9. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Dra. Fitri Refelita, M.Si., Miterianifa, M.Pd., Yusbarina, M.Si., Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Lisa Utami, S.Pd., M.Si., Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.
10. Bapak Dr. Erman Taer selaku Kepala Laboratorium Material dan Nanoteknologi jurusan Fisika FMIPA UR yang telah bermurah hati membantu penulis selama melakukan penelitian.
11. Bapak Dr. Awaludin Martin, ST., MT., selaku Kepala Laboratorium Konversi Energi jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UR, Mas

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.

Mintarto, ST dan bang Tino Febrinando, ST., yang banyak membantu selama melakukan penelitian ini.

12. Ibu Dr. Irdha Mirdhayati, S.Pi., M.Si., selaku Kepala Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Kimia Fakultas Pertanian dan Perternakan UIN Suska Riau beserta staf yang telah membantu penulis selama penelitian.
13. Ibu Yuni Fatisa, M.Si., selaku Kepala Laboratorium Pendidikan Kimia dan Ibu Novia Rahim S.Pd., M.Si., yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahnya kepada penulis selama melakukan penelitian ini.
14. Bapak Tavip Tria Candra, S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 8 Pekanbaru, Ibu Ellya Adnan, S.Pd., serta seluruh majelis guru yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, yang telah banyak memberikan do'a, motivasi, dan dukungan kepada penulis.
15. Kepada kedua adik kesayanganku Yoni Akmal Ibnurusydi dan Yoni Robiatun Ad'wiyah serta keluarga besarku yang telah memberikan semangat dan doa untuk penulis.
16. Sahabat-sahabat tercintaku Rizka Wulandari, Dini Adelia, Santri Wahyuni, Dwi Suryani Tuti, Almh. Yossi Lovina, dan Fadmi Nanda terimakasih banyak atas do'a dan dukungan yang selalu kalian berikan kepada penulis, serta berbagi suka dan duka selama penulis melalui bangku perkuliahan ini.
17. Teman-teman penelitian "*Briket Squad*" Kurnia Nur Addina, Fajria Ulfa, Miftahul Fikriyah, Fajarisma Izzatul Nadia, dan bang Teddy Indrawan yang telah sama-sama berjuang dalam suka dan duka untuk penelitian ini.
18. Keluarga besar IKAHIMKI dari Sabang sampai Meuroke Fajar Razak, Fiky Agung Prakoso, Ahmad almd, Riko, Renzy, Bang Vino, Kang Rizal, Mba Uye, Teh Azza, Mas Irsan, Arif, kak Zulek, Kak Fani, Nining dan semua keluarga IKAHIMKI yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terimakasih untuk rasa kekeluargaan terhebat meski kita tak sedarah. *Unity in diversity*. Jayalah IKAHIMKI.
19. Keluarga besar HMJ Pendidikan Kimia khususnya buat kesayangan Mira Oktavia, Anggia Setianing Tyas, Elza Rachman, Fredi Santoso, Niki



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.

Rahmat, Abdurahmn Suhendri, Praslitia Disha Dewi, dan Yogi Pahrianto terimakasih telah menjadi rekan kerja dan sahabat teristimewa selama mengabdikan di organisasi kebanggaan Pendidikan Kimia.

20. Seluruh senior-senior hebat kak Dini Febria Qisthy, Bang Nanda Fadriansyah, Kak Restu Destriyanti, Kak Sri novita yanda, Kak Ririn Syafrina, Kak Riska Ramadhani dan lainnya terimakasih atas semangat, motivasi dan doanya untuk ‘adik bungsu’ dalam menyelesaikan skripsi ini. Dan tidak lupa juga untuk seluruh junior-junior kesayangan Ade Silvia Wahyuni, Reka, Nelson, Andi Ria, Ulfah aini, Yudha, Egi, Yasminto dan seluruhnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
21. Keluarga besar PKA 2013 khususnya kelas E, Mizwan, Ari, Kiki, Sunny, Dwi, Tika, Astri, Yulek, Sunny, dan semua sahabat-sahabatku yang lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu, yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Semoga kita tetap menjalin silaturahmi.
22. Teman-teman KKN Ke-40 Kampung Buana Bhakti Kerinci Kanan Kabupaten Siak Sri Indrapura dan teman-teman PPL tahun 2016 di SMA N 8 Pekanbaru terimakasih pengalaman bersama yang akan selalu dikenang.

Doa dan harapan penulis, semoga Allah Subhanahu Wa Ta’ala membalas kebaikan semua pihak dengan kebaikan yang melimpah serta seluruh pihak yang telah banyak membantu. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amin.

Pekanbaru, 21 Juni 2017

Yoni Romika
NIM. 11317202144