

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 kepada 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 yang telah membawa cahaya keimanan dan menjadi suri tauladan dalam kehidupan manusia.

Skripsi dengan judul ***“Potensi Biobriket dari Kulit Rambutan (*Nephelium lappaceum L.*) sebagai Bahan Ajar pada Materi Ilmu Kimia dan Peranannya”***, 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 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 penulis banyak mendapatkan bantuan berupa do'a, uluran tangan dan kemurahan hati kepada penulis. Ucapan terima kasih yang mendalam penulis hanturkan untuk Ayahanda tercinta H. Syafrizal dan Ibunda Hj. Kasmawati yang telah membesarkan, mendidik dengan penuh cinta dan kasih sayang, memberikan dukungan sepenuh hati baik materil maupun moril serta mengorbankan banyak hal kepada penulis.

Selain itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

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

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.

Dr. Tohirin, M.Pd. sebagai Wakil Rektor bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama.

3. Bapak Dr. Mas'ud Zein, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
4. Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd. sebagai Wakil Dekan 1 Fakultas Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan dan kesempatan kepada penulis untuk penyusunan skripsi.
5. Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., selaku Wakil Dekan II Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
6. Bapak Prof. Dr. Khairunas Rajab, M.Ag., selaku Wakil Dekan III Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan dan bantuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
7. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Darto, M.Pd. sebagai Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan kemudahan dalam menyusun skripsi ini.
9. Ibu Yusbarina, M.Si. sebagai dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran beliau untuk membimbing penulis, memberikan kemudahan, serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini hingga selesai.
10. Ibu Lisa Utami, M.Si. sebagai Penasehat Akademis (PA) yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
11. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Zona Octarya, M.Si., Ibu Miterianifa, M.Pd., Ibu Yuni Fatisa, M.Si., Ibu Elvi Yenti S.Pd., M.Si., Ibu Ira Yulia, M.Si., Ibu Neti Afranis, M.Pd., Bapak Hanafi, M.Pd., Bapak Lazulva M.Si., Bapak M. Almurdani, S.Pd, M.Si., Bapak Arif Yasthopi,

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.

S.Pd., M.Si., Ibu Oktariani, M.Pd., yang telah banyak memberikan ilmu dengan ikhlas dan sabar kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.

12. Bapak Erman Taer, M.Si., P.hD. selaku kepala lab. Material dan Nanoteknologi FMIPA UNRI, bapak Ir. Achmadi Trikora selaku kepala laboratorium kehutanan UNRI, bapak Mintarto, S.T selaku PLP Lab. Konversi energi yang telah memberikan kesempatan belajar serta bantuan kepada penulis.
13. Senior-senior hebat di UNRI, abang Agus, bang Tino, bang Zulkifli, bang Khalid, yang telah mengajarkan banyak hal baru dan membantu penulis.
14. Kakak-kakaku Sri Novita Yanda, Septri Ayu Karnita, Faiza Ismi Karnita, TriYolanda, Ochty Putri Warni dan Adekku Muhammad Aidil Haikal, M. Iqbal.
15. Keluarga Besar Andung Mama Teta, Uncu Fitri, Om Bori, Kak Asri, Kak Nadia, Indah, Dinda, Bang Nanda, Bang Ihsan.
16. Sahabat seperjuangan Nisa Vathona Magetan, Wan Zahara Zaitu Hania, Fajria Ulfa, Miftahul Fikriyah, Annisa Savira Azhar, terimakasih selalu ada dalam suka dan duka serta memberikan semangat dan motivasi dari masa MAN sampai Kuliah.
17. Tim briket sepenanggung seperjuangan Fajria Ulfa, Yoni Romika, Miftahul Fikriyah dan Kurnia Nur Addina. Yang selalu saling menguatkan dan bertahan, semangat terus perjuangan belum berakhir!
18. Keluarga besar PKA 2013 kelas B, Delma, Peu, Wathin, Wilda, Lita, Aisyah Fitri, Aisyah Erlina, Faris, Rodiah, Yana, Masla, Putri, Iin, Ina, Syaiful, Fadil, Indah A, Warsono, Fia, Martini, Opi, Rita, Hulva, Syahri, Nilu, Kia, Masla, Deni, terima kasih untuk kalian semua atas semangat, bantuan dan solusi. Semoga kita tetap menjalin silaturahmi.
19. Teman-teman seperbimbingan (Noni Oktari, Febbby Dwi R, Rehamita, Sani, Peu, Yati, Cindy, Elza, kak Aisyah) terimakasih sudah mengajari dan belajar bersama tentang banyak jenis penelitian.


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.

20. Teman-teman MTS Darul Hikmah dan MAN 2 Model Pekanbaru (Ika, Rahmi, Eva, Dora, Rona, Mira, Elvin, Wan Zahara, Nisa Vathona, Efni, Refika sari, Rini Mastuti, Rani, Hani) tetap semangat untuk kalian semoga sukses.
21. Teman-teman PPL tahun 2016 di SMAN 7 Pekanbaru (Ela, Fia, Siti, Aziz, Dwi, Nasya, Vivi, Nawawe) yang udah berbagi pengalaman dan semangat selama menjalani PPL.
22. Teman-teman KKN Desa Muara Takus (Wan, Umi, Intan, Tika, Babay, In, Wilda, Fadli, Abdi, Ardi, Ojik, Yoga, Anggi) semoga kalian semua sukses selalu.
23. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini dan namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

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 menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, karena keterbatasan penulis baik dalam literatur maupun pengetahuan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini ke arah yang lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amiin.

Pekanbaru, 18 Juni 2017

Fajarisma Izzatul Nadia
 NIM. 11317203182