

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



Alhamdulillahirabbil'alamiin, 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 “Pemanfaatan Limbah Mahkota Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr sebagai Karbon Aktif sebagai Sumber Belajar Pembelajaran Koloid di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pekanbaru”, 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 penulis sumbangkan. Tapi, penulis sangat bersyukur jika skripsi ini dapat berguna dan dapat dijadikan bahan masukan khususnya bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca umumnya.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tak lepas pula dari kerjasama dan peran orang-orang yang ada disekeliling penulis, yang telah menyumbangkan tenaga, pikiran maupun materinya demi tercapainya tujuan dari penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama ini, Amiiin. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada ayahanda dan ibunda yang selalu di hati. Terimakasih karena telah memberikan do'a, tenaga dan materinya yang tiada terhingga demi tercapainya cita-cita penulis. Ucapan terima kasih tak lupa pula penulis sampaikan kepada:

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.

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau beserta Wakil Rektor I Ibu Dr. Hj. Helmiati, M.Ag., Wakil Rektor II Bapak Dr. H. Akhyar, M.Ag., dan Wakil Rektor III Bapak Dr. Tohirin, M.Pd., beserta staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di perguruan tinggi ini.
2. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, M.Pd., selaku Dekan beserta Wakil Dekan I Bapak Dr. H. Kusnadi, M.Pd., Wakil Dekan II Ibu Dr. Zaitun, M.Ag., dan Wakil Dekan III Bapak Prof. Dr. Hairunnas Rajab, M.Ag., beserta staf Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Suska yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
3. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si., sebagai Ketua Prodi Pendidikan Kimia yang telah mengajarkan dan memberikan arahan serta motivasi agar penulis dapat menjalani dan menyelesaikan perkuliahan program S1 dengan baik.
4. Bapak Darto, S.Pd.I., M.Pd., selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Kimia yang telah banyak memberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Prodi Pendidikan Kimia Ibu Zona Octarya, M.Si., Bapak Lazulva, M.Si., Ibu Lisa Utami, S.Pd., M.Si., Ibu Miterianifa M.Pd., Ibu Yenni Kurniawati, M.Si., Ibu Yusbarina, M.Si., Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si., Ibu Novia Rahim, S.Pd., Ibu Putri Ridha Ilahi, M.Pd., Bapak M. Almurdati S.Pd., M.Si., Ibu Liza Elfira, M.Si., Ibu Ira Yulia, M.Si., yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.
6. Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu tenaga dan pikiran beliau untuk membimbing penulis, memberikan kemudahan, serta memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
7. Ibu Yuni Fatisa 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.

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.

8. Ibu Izzatul Mufida, S. Pd., ibu Erma Yenny, S. Pd., ibu Ir. Wiryaningsih., ibu Rahmi wati, ST., M. Pd., ibu Werni, ST., selaku guru bidang studi kimia Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pekanbaru yang telah banyak memberikan bantuan selama penulis melakukan penelitian.
9. Bapak H. Suratno, S. Pd., MM., selaku kepala Sekolah SMK Negeri 2 Pekanbaru yang telah berkenan menerima penulis untuk melakukan penelitian.
10. Kepada kedua Orangtuaku tersayang ayahanda dan Ibunda, terima kasih atas sayang dan kasih yang tiada duanya. Kakakku Wirna Hayati Siregar Am. Keb terima kasih atas suntikan semangatnya serta Addiku Novita Sari Siregar Am. Keb, Henrinal Siregar dan Indra Parmansyah Siregar Salam sayang dan cinta untuk kalian dan terima kasih selalu memberikan motivasi dan dorongan dalam bentuk moril dan materil yang tidak dapat penulis balas hingga akhir hidup penulis.
11. Sahabat Karibku Abdul Rahim Harahap, S.Pt., yang selalu setia memberikan dorongan dan motivasi selama penelitian hingga selesai dan mendengarkan curahan hati penulis.
12. Kakak sekaligus teman curhat Rifka Fatma, S.Psi., yang selalu setia memberikan bantuan dan motivasi.
13. Teman-temanku seperjuangan di Jurusan Pendidikan Kimia 2012 terkhususnya Kimia A Utari, Lisa, Feby, Memi, Ihsan, Ayu, Zila, Uus, Adel, Sandra, Hana, Wiwi, Icha, Berti, Devi Susanti, Putri Sakina, Mona, Riris, Rahma, Yati, Salma, Ceria, Marisa, Ulva, Are, Edef, Indra, Eddhy, Devi Septriana, dan seluruh teman-teman kimia yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas masukan, dorongan dan doa dari teman-teman.
14. Teman-teman KKN Desa Bukit Ranah, Kecamatan Kampar, Kabupaten Kampar (Puji Hidayat, Peri, ari chotimah, Miftahurrahmah, Arif Putra Perdana, Deni Annisa, Desi Herfeni) dan Teman-teman PPL di SMK Negeri 2 Pekanbaru (Widia, Rika Rukmana, Sumila, Surtini, Desi Herfeni, Artika).

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.

15. Semua pihak yang telah membantu yang namanya tidak bisa penulis tuliskan satu persatu. *Thank's for all.*

Do'a dan harapan penulis semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak dengan kebaikan yang melimpah serta seluruh pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya. Jazakumullah Khairan Katsiron atas bantuan yang telah diberikan.

Saran serta kritikan yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini ke arah yang lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Amin.

Pekanbaru, Januari 2017

Penulis

Pebrida Hannun Siregar
NIM. 11217200046

UIN SUSKA RIAU