UIN SUSKA RIAU
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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

PENGHARGAAN

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Alhamdulillaahirabbil'aalamiin, dengan mengucapkan rasa syukur kehadirat 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 "Analisis Kadar Air dan Organoleptik Dough Pizza dengan Penambahan Tepung Gaplek dari Singkong sebagai Alternatif Sumber Belajar pada Materi Koloid di Sekolah Menengah Atas 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 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 Muzami dan Ibunda Eda Yulastri yang selalu memberikan segala restu dan cinta yang tak bisa diukur. Alhamdulillaah, sehingga penulis bisa menggapai mimpi dan cita-cita sejauh ini.

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, sekalu 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, 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. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., 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.

UIN SUSKA RIAU
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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

13. Ibu Yuni Fatisa, 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.
14. 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.
15. 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, Bapak Arif Yasthophi, S.Pd, M.Si dan Bapak Lazulva, M.Si yang telah memberi bekal ilmu yang tidak ternilai harganya selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Pendidikan Kimia.
16. 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.
17. Ibu Dr. Yulwita Afrina, M.P., selaku Kepala Sekolah SMA Taruna Pekanbaru yang telah berkenan menerima penulis untuk melakukan penelitian.
18. Bapak Lazulva, M.Si dan Bapak Arif Yasthophi, S.Pd, M.Si yang telah bersedia menjadi validator dalam penelitian ini.
19. Ibu Farida S.Pd dan Ibu Arrafida S.Pd SMA Taruna Pekanbaru yang telah bersedia menjadi responden dan membantu selama penelitian.
20. Kepada kedua orang tua tersayang ayahanda Muzami, dan Ibunda Eda Yulastri, Terimakasih atas kasih sayang yang tak berujung dan tak terukur. Adik Kandungku Yossy Haryuni dan Miftahul Khairiyah yang selalu memberi dukungan dan semangat tanpa kenal lelah. Terimakasih atas semua dukungan tanpa batas, dan semangat yang tak ada duanya.
21. Teman-teman di Program Studi Pendidikan Kimia, Sri Novita Yanda yang selalu membantu dari awal hingga akhir dalam mencapai gelar sarjana, Dewi Citra Kartini, Sri Putri Latifa yang hampir selalu ada diwaktu-waktu sulitku, Pitri lokal A, Ria, Zatti lokal B, Nopi lokal C yang selalu memberikan

UIN SUSKA RIAU
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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

bantuan dan semangat, 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, teman-teman PPL SMA Negeri 12 Pekanbaru serta teman-teman KKN Desa Dayo Rohul. Tetap semangat untuk kalian semua.

22. Adik-adik junior asisten labor Nelson, dan kawan-kawan, Yulia Safitri, Viona, dan berikut semua jajaran HMJ serta para junior kece di pendidikan kimia yang tidak dapat disebutkan seluruhnya, semoga kalian sukses selalu.
23. 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, Juni 2018
Penulis,

RESTY OKTAVIANI
NIM. 11117200126

UIN SUSKA RIAU
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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau