



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

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 “Analisis Kadar Air dan Organoleptik Permen Marshmallow Buah Naga dengan Penambahan Pektin dari Kulit Semangka sebagai Alternatif Sumber Belajar pada Materi Koloid di Sekolah Menengah Atas Taruna 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 Sunardi Agustina dan Ibunda Asni Manurung selalu memberikan segala restu dan cinta yang tak bisa



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.

diukur. Alhamdulillah, sehingga penulis bisa menggapai mimpi dan cita-cita sejauh ini.

Ucapan terima kasih tak lupa penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mujahidin 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. Ibu Zona Octarya 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.



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.

12. Ibu Dra. Fitri Refelita, 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.
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, 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. Bunda Yulwita Afrina MPd selaku Kepala Sekolah SMA Taruna Pekanbaru yang telah berkenan menerima penulis untuk melakukan penelitian
18. Ibu Zona Octarya, M.Si dan Ibu Siti Zulaiha, M.Si yang telah bersedia menjadi validator dalam penelitian ini.
19. Ibu Farida S.Pd dan Ibu Arrafida S.Pd yang telah bersedia menjadi responden dan membantu selama penelitian.
20. Kepada kedua orang tua tersayang ayahanda Sunardi Agustina, dan Ibunda Asni Manurung Terimakasih atas kasih sayang yang tak berujung dan tak terukur. Kakak Kandungku Eka Jumianti, SSi dan Keluarga besarku yang selalu menjadi inspirasi dengan semangatnya yang tak kenal lelah. Terimakasih atas semua dukungan tanpa batas, dan semangat yang tak ada duanya.


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.

21. Teman-teman di Program Studi Pendidikan Kimia, Sri Novita Yanda SPd yang hampir selalu ada di waktu-waktu sulitku, Resty, Yossy, Nur Izzati, Ria, Nopita, putri, dan Fitri rahma dewi teman seperjuangan di akhir-akhir kelulusan ini.
22. Labu Family, Bongak Family dan berikut semua jajaran HMJ dan para junior kece di pendidikan kimia yang tidak dapat disebutkan seluruhnya, semoga kalian sukses selalu.
23. Taruna-i SMA Taruna Angkatan 13-18. Terkhusus adikku Handson Manurung, Alfin, Ade, Ganda, Denny, Haldy, Silvi, dinda, Maret dan Anak Kelas didikku XI IPA (Evha, Mega, Amri, Ajizul, Dan Rafli) semoga Cita-cita kalian terwujud menjadi abdi negara yang baik.
24. Saudaraku Evy, Arya, Zulfi, Lisda, Gerva, Edi, Adi, Choerul, Ishak dan Suci Kurniati SPd.
25. 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,

DEWI CITRA KARTINI
 NIM. 11117200346