

**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.

## 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 **Pemanfaatan Antosianin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) untuk Pewarna Alami Minuman 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 Chairul Anwar dan Ibunda Masniati 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. H. 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, Dr.



## 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.

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

3. Bapak Dr. H. 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 sekaligus Penasehat Akademik (PA) 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 Dra. Fitri Refelita, 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. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Ibu Dr. Yenni Kurniawati, M.Si., Zona Octarya, M.Si., Miterianifa, M.Pd., Yuni Fatisa, M.Si., Lisa Utami, M.Si., Elvi Yenti S.Pd., M.Si., Yusbarina, M.Si., Ira Yulia, M.Si., Neti Afrianis, M.Pd., Rahmi Khairatul Hisan, M.Pd., Arfa Dewi, M.Si., Dina Fitria, S.Pd, M.Si., Bapak Lazulva M,Si., M. Almurdati, S.Pd, M.Si., Arif Yasthopi, S.Pd., M.Si., yang telah banyak memberikan ilmu dengan



## 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.

ikhlas dan sabar kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.

11. Ibu Novia Rahim, S.Pd., M.Si. selaku laboran Laboratorium Pendidikan Kimia Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan kesempatan belajar serta bantuan kepada penulis.
12. Abangku Dedy Masrul, S.E. dan adikku Jul Handry Anwar yang telah memberiku Semangat dan Nanyain keadaanku.
13. Sahabat seperjuangan Cindy Saptari, Darnisyah, Rehamita, Resi Afriyanti, Ayu Pepri Ramadeni, Ati rahmah terimakasih selalu ada dalam suka dan duka serta memberikan semangat dan motivasi selama kuliah sampai penelitian.
14. Teman satu kos Cindy Saptari dan Ellin Kartika Pratiwi. Yang sama-sama sedang berjuang memperoleh gelar, semangat terus perjuangan belum berakhir!
15. Keluarga besar PKA 2013 kelas F, Ati, Efrida, Fitri H, Fitmul, Memei, Edi, Yuriko, Mita, resi, Cipy, Ayu, Kak Yus, Umi Zahro, Siti, Vina, Nurliani, lestari, nurhayati, nurliani, nadya, uswa, viona, refni terima kasih untuk kalian semua atas semangat, bantuan dan solusi. Semoga kita tetap menjalin silaturahmi.
16. Teman-teman PPL tahun 2016 di SMK PGRI Pekanbaru yang udah berbagi pengalaman dan semangat selama menjalani PPL.
17. Teman-teman KKN Desa Melayu Tengah (Iga, Reza, Rahyuni, Raja, Yendra, Melti, Shindy, Salim, Ade, Dewis, Asih, Dito) semoga kalian semua sukses selalu.
18. 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, 09 Agustus 2017

Leny Oktaviani  
NIM. 11317203595



- 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.