

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



Segala puji hanya bagi Allah yang selalu memberikan rahmat dan pertolongan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini InsyaAllah dengan baik. Aku bersaksi bahwa tiada Tuhan yang berhak diibadahi dengan benar kecuali Allah dan aku bersaksi bahwa Muhammad adalah hamba dan rasul-Nya. Shalawat dan salam untuk rasulullah Muhammad Shalallahu ‘alaihi wasallam yang merupakan pembawa kebenaran, dan yang beliau ucapkan tidak berasal dari hawa nafsunya melainkan wahyu dari Tuhan semesta alam.

Skripsi ini berjudul **“Pemanfaatan Kulit Pisang (*Musa Paradisiaca*) Sebagai Pembuatan Baterai Pengganti Larutan Elektrolit Sel Volta Pada Praktikum Sel Elektrokimia Di Sekolah Madrasah Aliyah Negeri 1 Pekanbaru”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd).

Pada tulisan singkat ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan yang tulus kepada Ayahandaku SURATNO dan Ibundaku ERNAWATI yang tanpa mengenal lelah berjuang dan berdoa demi anak-anaknya. Kemudian untuk adik tersayang (PUSPITA) yang wajah mu selalu terbayang memberikan motivasi kepada penulis untuk menjadi teladan yang terbaik bagi kalian..

- Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih terutama kepada
1. Bapak Prof.Dr.H.Munzir Hitami, M.A. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
 2. Bapak Dr.H.Mas’ud Zein, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
 3. Bapak Dr.H.Kusnadi, M.Pd selaku Wakil Dekan I, Ibu Dr.Zaitun, M.Ag selaku Wakil Dekan II, dan Bapak Prof.Dr.Khairunnas Rajab, M.A selaku Wakil Dekan III.

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.

4. Bapak Pangoloan Soleman Ritonga, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah banyak membantu.
5. Bapak Darto, S.Pd.I.,M.Pd selaku sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah banyak membantu.
6. Ibu Dra. Fitri Refelita, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang selalu menyempatkan waktunya, memberi ilmu dan memotivasi penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik hingga selesai.
7. Ibu Elvi Yenti, S.Pd., M.Si dan Ibu Yuni Fatisa, M.Si, selaku dosen Penasihat Akademis yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses perkuliahan.
8. Dosen-dosen Program Studi 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, dan Ira Yulia, M.Si., dan bapak Lazulva, M.Si., yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama penulis duduk dibangku perkuliahan.
9. 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.
10. Kepada seluruh keluarga tercinta ku, embah, bude, paman, dan adik-adik sepupu tersayang yang selalu mamotivasi agar penulis cepat menyelesaikan perkuliahan ini.
11. Sahabat sesyurga, yang selalu memberi semangat, disaat senang maupun susah wirda dan neneng yang tak akan pernah terlupakan.
12. Sahabat seperjuangan dunia akhirat yang punya cita-cita bersama ingin menggapai syurga Allah sahabat KKN Koto Perambahan (Rasyid, Ramli, Fikri, Nopi, Ima, Azizah, Imel, Mumun, Lica, Erlin)
13. Sahabat-sahabat yang berjuang bersama selama ini (Visa, Nelda, Tia, Ipeh, Ayu, Tedy, Rinaldi, Rian, Rio, Ica, Edy)

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.

14. Keluarga besar pendidikan kimia C'12, khususnya kimia C yang telah banyak memberikan semangat kepada penulis. Kesan terukir salam saat bersama kalian, dan itu tak akan terlupakan.

15. Adik-adik junior di pendidikan kimia yang tidak dapat disebutkan seluruhnya, semoga kalian sukses selalu.

16. 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.

Pekanbaru, Desember 2017

Penulis

Ranti Yanasari